

4 Enc 100 n, I-22





<36607506900010

<36607506900010

Bayer. Staatsbibliothek

Milgemeine

Enchtlopabie ber Biffenschaften und Runfte.

Milgemeine

Ency flop å bie

ber

Wiffenschaften und Rünste

in alphabetifcher golge

von genannten Schriftstellern bearbeitet

und berausgegeben von

3. G. Erich und 3. G. Gruber.

Dit Rupfern und Charten.

Erfte Section

A - G.

Berausgegeben von

3. G. Grube

Zweiunbzwanzigfter Theil.



Rachtrage: CARLOWITZ - CYRILLUS und D - DANI.

Beipgig:

3. A. Brodbaus

1832.

Dig Luday Google

1, 1911 1991 1805-1 reismelanory a trigiter ' cheit.

Allgemeine Encyklopadie der Wissenschaften und Kunste. Er ste Cection

A - G.

Zweiundzwanzigfter Theil.

Rachtrage: CARLOWITZ - CYRILLUS und D - DANI.

Verzeichniss der Kupfertafeln, welche mit dem Zweiundzwanzigsten Theile der Ersten Section der Allgemeinen Encyklopädie, zu den nachfolgenden Artikeln gehörig, ausgegeben worden sind:

																						Naturgeschichte.
DAMPP	Taf.	I-	-1	⁄П.									:									Physik und Technologie.
DANK											٠				٠			٠		٠.	-	Baukunst. Physik
Dinne	RUNG				٠	٠																Physik
DIREC	ARK .						٠			٠							-					Geographic.

Legte Rachträge zu C.

CARLOWITZ.

CARLOWITZ, auch Carlowiz. Diefes uralts abelige, feit bem 15, Jabrb, in Cachfen ausgebreitete, in ben neuern Beiten auch in Italien, ben offreichichen und preufifchen Staten eriftirenbe berühmte Gefchlecht, bemubt fich Rurner ju ben alteften teutschen, im J. 968 bereite befant gemefenen gamilien gu gablen, inbem er in bem eben genanten Jahre einen Sans von Cars lowis auf bem Eurniere ju Merfeburg, und im 3. 996 einen Gumprecht b. Carlowis auf bem Turniere ju Braunichweig in ben Reiben ber Turnieregenoffen erfcheis Je unwahricheinlicher und verwerflicher fich aber biefe Deinung burch biefen für fie geführten Bes weis in fich felbft barftellt, ba, wie befant, por bem 11. Jahrb. Die Familiennamen noch nicht gebrauchlich maren, befto großern Glauben finbet bie Deinung ber: jenigen, welche einen Sprofling biefes Befchlechts mit Ronia Giegiemund von Ungern , nachmaligem romifche teutichen Kaifer, entweber ju Enbe bes 14ten, ober mit Unfang bes 15. Jahrh. aus Ungern nach Teutichland fome men laffen, und bies um fo mehr, ba bei feinem glaubs murbigen Chriftfteller eines herrn von Carlowis in Teutschland bor bem 15. Jahrh. Ermabnung geschieht 2). Borguglich muß und baber an ben Rachrichten ber ungris ichen Schriftfteller bier gelegen fenn. Doch mit ebenfo meniger Rritif leiten auch biefe bas Befchlecht ber herren bon Carlowis, von welchem Chriftoph, ber Stife

ter ber teutiden Sauptlinie, vielleicht icon beffen Bater, ju Anfange bes 15, Jabrb, in unfer teutiches Baterland gefommen fenn mag, gang in ber befanten, ben ges ichlechtefunbigen und biftorifchen Schriftfellern bes 16. und 17. Jahrh. jum Modetone gewordenen Beife, bon bem eblen Geblute und Stamme bes 350. Jahre bor Chriftus berühmten romifchen Belbberen Danlius Torquatus ab 3). Birb aber auch biefe Deinung uber ben Urfprung bes Carlowis'ichen Beichlechte nicht von einem einzigen baltbaren Grunbe unterftust, fo finbet bes berühmten frangofifchen Geographen Saubrand Bebaups tung, bag bie herren bon Carlowis, ober bormalis gen Pringen bon Duraggo, aus fonigl. frangofifchem Beblute entfproffen fepen, um fo beifalligeren Gingang, je unparteiffder biefer Cdriftfteller und je begunftigter 4) er ericheint, feine Untersuchungen mit geboriger Bemabr anjuftellen. Wenn wir, geftubt hierauf, annehmen, bag Johannes hormatus), ein Cohn Bergog Ludwigs von Durago und Bruder Rarle bes Rleinen. Ronigs von Meapel und Ungern gemefen fei, mas bon Einigen in Zweifel gezogen wirb, fo ift es bie Baubrans bifche Stammreibe ber von Carlowis fchen Urabuberren,

¹⁾ Bergl. Gaub eine geneolog, bifder, Abeles Briften, Sh. L. 2.441. Diede Anglibern noch mehr zu unterfrihen, ere fichein ib na die hofeneithen Murter Nurfart, Nidosay ju Menien, et dern er in Gnaden gefanden hoben lot; bergl. Laur. Peacentein Theatr. Sacon. Tom., I. p. 107. So folien nach and et die beit Grant and die Beeffeleithe der Bergl. Laur. Peacentein town and die Beeffeleithe der Bergl. Bergl. Laur. Peacentein Content of the Bergl. Content of the Bergle Content of the Be

³⁾ Pei Rånig a. D. Geite 115 n. f. find die gelet gelet rigme Greiten angehyter. Niedeal Inthungii, Pannoni, Historiar. Lib. VII., pag. 102. et Lib. IX. p. 149. und Georgii Natrikai de Nagii Taborensii, Memoria Regmorma, Dalmatias, Croatise et Slavenise (Viennas 1652.) ppg. 106. 127 et 125. Wohrfeldsiich dat in den vermisigen pag. 106. 127 et 125. Wohrfeldsiich dat in den vermisigen germ criffitt, mas man us glauben durch die die König a. a. D. Germ criffitt, mas man us glauben durch die die König a. a. D. Germ criffitt, mas man us glauben durch die die König a. a. D. Germ criffitt, mas man us glauben durch die die ver die riebeurn rütrlicher Eufer aus 5 pan 2 ter ent flau ven die nich beurn rütrlicher Gefrache Zaubrand, Arra von Geme, als hauf die Gefrache für Gehör der Saubrand, Arra von Geme, alb han treffiche Gefracheit, füre üblerlichen Endelten mit Orianlügsteit kerreine zu förner. Sept. 6 aus 2. a. 2. 6. 6. findlige Genamisteit. Wergl. Deuts Sänig a. a. D. G. 14. Das grefe Univeri. Sept. 100. 3. 6. 649, utgen. biffer. gelt. 321. 1. 6. 81.

welche beim Zusammenbange ber erzählten Thatfachen und in genauer übereinftimmung ber Zeitrechnung, fich vor ben übrigen am glaubwurdigften barftellt.

In Bejug auf biefe vorangeschickten Bemerfungen, perfolgen wir nach Unleitung ber bier beigefügten genege logifchen Tabelle, ale einer furgen Uberficht, Die Stamms reibe feit ihrem Entfteben aus bem Geblute ber Ronige bon granfreich und bas baraus entsproffene abelige bon Carlowis'iche Gefchlecht teutfcher Linie in allen feinen Breigen bis auf Die neueften Zeiten. Der alteften Ctamms linien, bon welchen weit mehr anguführen mare, gebens fen wir nur gang furg, ba fie als regirende Saupter ben Statens und Regirungsgeschichten bon Regpel und Uns gern angeboren; bie fpater folgenben Generationen feit bem Ericheinen in Teutschland unter ihrem jegigen Famis liennamen, find burch Benutung ber alteften gebnebucher bes Befchlechte in richtigere Ordnung geftellt worben, als fie bei Ronig, Saube und ben Berfaffern bes gros fen Uniberfals und bes allgemeinen biftorifchen Lerifons ju finden find, und in ben neueften Zeiten ift nach Dogs lichfeit nachgetragen, bas Teblenbe ergangt und Debres perbeffert morben.

Die Schriftseller, welche biefer Famille ihre Aufmerssameit gewidmet baben, sinder man in bes herrn von hellboch Welfs Leptson, Bb. 1. 6, 221 u. f., verzeichnet. Sie find fast ohne Ausnahme und forgfältig bier bemußt worben, und in den der vorliegenden Bes schreibung beigagebenen Semertungen satt fam beseichnet,

Lubwig VIII. Anig von Frankreich, aus bem Jaufe Caper, ged. den 5. Sept. 1187, gefront den 10. Aug. 1223, geft. den 7. Idob. 1226, batte mit feiner Gemahlin, Bianca, Konige Alphons den Cafilien Schotter, aufer feinem Rachfolger, Konig Undwig IX. oder dem heiligen, noch 7 Sohne 9 gegeugt; einer der innaern derfelden:

Raril. Konig von Meapel und Siclifen, anfangs Gef von Anjou und Wofine, geh. im Maig 1200, gelangte burch Poppl litban IV. im J. 1264 jum Befige beiber Königeriche; wurde von bessen ließ den Geffe Debenstaufen, Concadin, diffentlich zu Reapel ben 26, Det. 1269 anschaufen, Concadin, diffentlich zu Reapel von 26, Det. 1269 anschaufen, Concadin, diffentlich zu Reapel von 26, Det. 1269 anschaufen 1282 das Anjerich Sicklich und bei bekante scillkantische Wesper, und flard zu Toggstat mit Wonar Januar 1284 3. Er war zuel Mal vermählt: 1) mit Heartry, Greifun und Erdin den Probence, den 31, Jan. 1245, gest. 1267, und 2) mit Wargas recht, Pringessin von Burgund. Mit ber etste zeigt er außer bei gietig verstoren virtigen und zwei Writzelind von Springssin von Artische und zwei Pringessin von Staffosser:

Rarl II. Ronig von Reapel und Jerufalem, Grafen von Anjou und Provence, geb. 1248; gericth im I. 1284 in arragonische Befangenschaft, wurde, nachbom er 1288 braus befreit war, den 29. Mai 1289 ger
frönt 9); starb den 6. Mai 1309. Er vermählte sich im
J. 1270 mit Waria, Rönig Stephans V. von üng et n
Zochter. Aus dieser Sie sich do von Pringen und 5 Dring
gestinnen, die sich mit den vornehmsten Fürstenbauer, vortigisch Kanel Martell, der diese Pring
ber die ungrische Krone erhielt; der zweite, Lud wig,
der die ungrisch Krone erhielt; der zweite, Lud wig,
der die Ungrisch Krone erhielt; der zweite, Lud wig,
der die Ungrische Krone erhielt; der wiete, Lud von
die Jadd ber Heiligen versetz; der dritte, Kobert,
Zhronfolger im Krapel; der vierte, Philipp, Dring
don Aarent und Titular Kasser von Eonstantunopel, zu
merfen, und der achte 19:

Johann, Prini bon Agaja, Derjog von Dustajo und raft pon Er ab inn, gest, ben d. hpr. 1385-19.
Er vermäblte fich wei Walt 1) im J. 1317 mit Mech, et ib. Mitree Ludwige von Burgunb, Effense von Acht, a. Dechter bes Grafen Florens v. henne gau, burch welche er jum Beffet von Durags und Acht agen Langte 19; 20 mit Agnes, Graf Archmold von Prigerb in Frankreich Zochter, ben 14. Nov. 1321. Eon seinen 46 Schmen, die er in ber gweitern Beseugte, wurde bet alteste, Karl, heriog von Duragio, ben 23. Jan. 1347 auf Besch floren von Legen unter bet alteste, Karl, heriog von Duragio, ben 25. Jan. 1347 auf Besch floren von Legen, werde bei heitere, karl, ber britte, Kobert, Pring von Morea, verlor fein Leben in ber Chlade bei Potiers, ben 19. Cept. 1356; der vierte, Etephan, flarb in Dortugal; der weiter!

Lubwig, Giaf von Gradina, nach seines ältern Venders Sobe auch Dertog von Unratio, facts an dem tim von der Adnigin Johanna l. von Neavel beigebrach, ten Giste den 22. Jul. 1362 ¹³). Mit teiner Gemadlin, Margarecthe von St. Evereine, Gist Noberts von Curie, glano Lochter, seugte er mehre Schne, von welchen Karl ber Kletne, König dom Nacole und Unger, im Jan. 1386 ¹⁴) meuchelmörberischer Weise ums Eeden fam; ein anberer Sodn ¹³

Johann, mit dem Beinamen Horwas, Sann der Satathalter von Eroziten, welcher sienem ditern Bruber jur ungrissen Krone verdolsen hatte, rächte besten trautigese Erde auf eine suchtdare Weise an der ver Königin Waria von Ungern, welche der Zbeilnahme and der Ermorung König Karls berödigin woren; indem er sie auf einer Weise nach Alebeungern übersel, ihr Gestelle auf einer Weise nach Alebeungern übersel, ihr Gefolge niedermachte, und beite Koniginnen in ein harte Geschanns bringen, oder die Königinnen erfalsen ihr Geschangs bringen, oder die Koniginner erfalsen iles,

9) Stral Giamone, a. a. D. Tom III. p. 88. u. 107.
10) G. Giamone, a. a. D. Tom III. p. 185. u. 107.
10) G. Giamone, a. a. D. Tom III. p. 185. u. 107.
10. Tab. V. 2y b n r f & genet. Zab. 28.
11) Stral.
Giamone, a. a. D. 6. 197. Imdeff, l. c. Tab. V. 12/
9 et b a r l, bilter, unb genetag, erduster. b. urtep, Indiert. n.
tenigl. Johler, 72 bl. 2. Zab. 2. Geleben fetch, a. a. D. Gen.
189. Kining, a. a. D., ZbM. 1. G. 113 u. l.
13) Ø etc.
barbl, a. a. D. . 189. Nr. G. Giamone, a. a. D. Tom, III.
bene 2. W. G. eb a r b. i. unb. d. c. a. digman. Beltispide. 20. 15.
bene 2. W. G. eb a r b. i. unb. d. c. a. digman. Beltispide. 20. 15.
Bergl. a. Bi in b l'f @ offen. pr. lagten, G. 181 in ber famert.
Quipt'i unb d'et ay a. D. G. 833 therpides in ber famert.
Quipt'i unb d'et ay a. D. 6. 833 therpides in ber famert.

⁶⁾ Betgl. Imboff, Excellentium Familiarum in Gallia Genaslogias, Class. 1. Famil Regiss Tab. 11. 79 Betgl. Pierre Giemmone, Histoire civile du Royanme de Naplas, Tom. 11. pag. 673 – 676. 682, 705, Tom. 11, pag. 631, se 95. 8) Betgl. Imboff, I. c. Tab. V. Subnere ger and, Sch. 326.

Da er aber balb darauf vernahm, daß ber kalferl, Pring Eigisdmund mit goßer Jereremacht auf dem Marssche mar, seine königliche Braut, Marien, ju befreien, so nahm er bekere einer Elofdwur ab, daß sie weber wegen bes Lobes berer Mutter, noch wegen ihrer eigenen Bejaugenschaft se Nache an ihm nehmen wolle, und seite se betrauf in Arteibeit. Annu war sie jeboch mit Steigts mund vermählt, und dieser zum Abnige gekrönt, so wemochte sie bern Gemaß bennoch zu einer graussman Nache. Isbann wurde hierauf in Bossa, von wo er entlam, sobann in dem slavonischen Schoffe Dobor belager, der gesangen genommen und im Stüden gerband.

im 3. 1391 17). Er binterließ einen Gobn: Rarl, Bringen von Duraggo, wovon er fich noch nante, ob es gleich nicht mehr im Befise ber gamilie mar. Er ift ber eigentliche Abnberr ber Carlowis'fchen gas milie 18). Balb nach bem traurigen Enbe feines Baters farb bie Ronigin Maria, Die unverfohnliche Reinbin feis mes haufes, am 17. Dai 1392 19). 3hr Gemabl, Ros nig Ciegismund, begnabigte Rarly und brauchte ibn im Relbe gegen bie Dolen. Rur feine bier trefflich geleifteten Dienfte murbe er bom Ronige mit berfchiebenen Gutern in Croatien beichenft. Dierauf bauete er in ber flavonis fden Grafichaft Gurmien , swifden Ederwich und Bries difd, Beiffenburg einen Rleden und ein Colof gu feiner Bobnung, welche er nach feinem Ramen Carlowes ober Carlowis, b. t. Caroli vicus, Raris, Bleden nante, was die Beranlaffung jur Benennung feiner famtlichen jabireichen Rachfommenfchaft , ber Familie bon Carlos wiß murbe. Ceine beiben Cobne flifteten zwei befons bere Sauptlinien: ber altere, Johann, murbe ber Brunter ber flavonifden ober illprifden ginie, beren Rachtommen Grafen von Corbau und Lica 20) und im Befite michtiger Coloffer und herrichaften in Dale matten und Croation maren. Ihrer ermabnen bie uns grifden Edriftfteller mit großtem Ruhme. Doch ers loich biefe Linie bereits im J. 1531 mit Johann von Carlowig bem Jungern, Bann von Croatien, welcher ben Beinamen Torquatus erhielt, weil er nach bamalis ger Gewohnheit ber ungrifden Dagnaten eine golbene Rette am Salfe trug, und biefer Umftanb mag bochft mabricbeinlich nachber Iftbuanfi und Rattfai be Ragti Unlag gegeben baben, bie Familie von ben romis fchen Torquati abguleiten 21). Des Lettberftorbenen Buter, Die Berrichaften Ubing, Lica, Corban und Des buebara , fielen burch Ronig Berbinanbs I. Begunftigung Johanns Comefferfohnen, Johann und Dicol, Gras fen bon Brini, ju, und ba ju jener Zeit bie teutsche Linte ber herren von Carlowis ibre Rechte baran nicht beachtet batte, fo that bies ein fpaterer Rachfomme, ber Dbers

friegecommiffar Georg Rarl von Carlowis, und bat,

nachem der bekante Eige geter Zeini im J. 1671 wegen Keionie aller feiner Gitter verluftig worben war, welche ber kaiferlich Fiscus eingezogen batte, ungefahr im J. 1685 bei Kaifer Leopold I., obwol vergebens, um Mesfitution in jene, ber Carlowissischen Smille vormals gebörigen Stammguter für fich und feine fämtlichen Les bendoettern 2). Der jungere Gobn bes Pringen Karl von Duragzo. Pern von Carlowis;

Chriftoph von Carlowis, murbe Stifter ber teutiden Linie. Teutschland murbe in Beranlaffung ber bon Raifer Siegismund im teutschen Reiche gu fubs renben Rriege fein neues Baterland. Er biente ibm treu im Belbe, und verlor, wie es bochft mabricheinlich iff. am 15. Juni 1426 in ber Schlacht bei Muffig wiber bie Suffiten in bem fraftigften Mannesalter fein Leben, und vermuthlich mit ihm einige feiner Cobne beim erften Bere fuche ibret Baffen 23). Bon feinen binterlaffenen Cobs nen find folgende 4 befant: 1) Rriebrich, Stifter ber Sauptlinie ju Bermeborf, beren Rachfommen fich bis jest allein erhalten baben, und bon welchen bas Dabere gleich folgen wirb; 2) Otto, verfaufte 1443 jugleich mit feinem Bruber, bem eben genanten Friedrich, Dille nit an Bigand und Dictel von Biegler; weiter wird feu ner nicht gebacht. 3) Raspar, auf Befchauttis ober Btichawis, wie es in ben Urfunben bon 1487 unb 1501 genant ift, foll wol 3fcadwis bei Rrepfca fen; mar nach Inhalt eines Lebnbriefes bes Bergoge Albrecht von Cachfen, im J. 1487 nicht mehr am leben. Er murbe burch feinen Cobn , Deffe, ber Stifter ber im 3, 1759 vollig erlofchenen Bufchenborfer hauptlinie, beren Musführung julett folgen wirb. 4) Delchior, ober, wie er burchgangig vorfomt, Dulich, auf Reumart, war 1463 Mmtebauptmann ju 3widau; er farb bafelbft 1472 24) und binterließ folgende 5 Cobne: a) Sans. ju Dresben, erhielt 1487 in Die Carlowis'fchen Leben bie gefamte Sanb; b) Ariebrich, erbielt ebenfalle 1487 bie gefamte Sand; fruber batte er Lobba befeffen; c) Dis del, auf Jeffen, mar bes Rurfurften Ernft von Cache fen Rath, beffen Teftament er im 3. 1486 mit unters fchrieb 25); er murbe 1487 Mitbelebnter; d) Bilbelm, auf Rrepicha, erhielt 1487 und 1501 bie Ditbelebnichaft in bie Ctammlebnguter, und jeugte mit feiner Bemablin, Elifabeth von Sann a. b. S. Ralbe, einen Cobn: Erasmus 20), von welchem fich weiter feine Rachricht findet, als bag er mit Elifabeth von Ronis vers mabit gemefen; boch icheint biefe Che obne Rinber ges blieben ju fenn; e) Deldior, auf Rrepfcha, erhielt 1487 bie Mitbelebnichaft und mar 1501 bereits tobt; er binterließ einen Cobn, Didel, auf Rrepfcha, melder

¹⁷⁾ Bregl. Guthrit und Oran a. a. D. 20. 15. Which 2. S., fembt is beigith 6. 12 um ehr vertemmente Ertit ver Bagate briefingen, meige biefe Guidel einem Gebet bei 30s bann Sormadi subertjaben Inferin, met fellander ertfehnft; regl. auch gleimit v. Wind ich a. a. D. 6. 183. 10) König a. a. D. 2. 21. 1. 6. 114. 19) Gregl. Guthrit e. B. cra a. a. D. 20. 11. 5. total. 2. S. 6. 20) Gauth c. a. D. 22. 1. 2. 24. 27) Greges Univerl. Spirit, Spirit,

²²⁾ Dei König a. a. D. Shi. i. 6. 1.20—122 finket man biefe Stiftfeitreim abgebrauf. 23) Bergl, biemt bie Extet bei M eller, in dem griebegischen Annaien S. 77, we die auf Exceptischen twinsalen Son 77, we die auf Wahlbarg weitlebenen twinsalenschen um aufenjafen Aufren, Beite Wahlbarg eichtebenen twinsalenschen ungeführt werken, bier beite es unter annen zur "Met erfte die Carinete. 243 Bergl. Konlage a. a. D. S. 123. 25) Bergl. Walters slächt Winnleim, S. 25. 263 Berte Rachafgeit weiter slächt ein Matter find aus einer Kanbldrift bes ehemaligen berühmten Genaclagen Ein barer entlehm,

1501 in bie Stammlebnguter bie gefamte Sand erhielt, beffen aber in ber Folge feine Ermahnung weiter gefchiebt.

Die hauptlinie ju hermeborf theilt fich in gwei befondere Linien: 1) in ble ju Rrieben fein, wels che fich wieber in bie im 3. 1684 erlofchene ju Rriebens fein und in die ebenfalle erlofchene ju Balbbeim theilte; 2) in bie ju Rrepfcha. Mus ber lettern ents fprangen bie noch jest blubenben zwei neuen Samptlinien ju Rrepfca und ju Rabenftein. I. Die Linie gu Rrepfcha theilte fich in brei Zweige: A) in bie gu Rrenfcha, welche jest die Linien: a) ju Großbarts manneborf mit ben in ten gang neueften Beiten aus biefer wieber entfprungenen: ju Großbartmanns, borf, ju Dbericona und ju Salten bann in fich begreift, und noch bor furger Beit b) ju Rauenftein beftanb; B) in bie oftreichiche und C) in bie gu Ottenborf, welche in brei befonbern Rebenlinien blubt: a) ju Ottenborf, b) ju Rohreborf und c) ju Rleinbaugen. II. Die Linie ju Rabenftein theilt fich in zwei 3meige: A) in bie gu Rabenftein, von welcher a) bie altere Rabenfteiner, b) bie im 3. 1745 erlofchene Reutaubenbeimer, und c) Die jest auf Colmnis blubenbe jungere Rabenfleis mer Linie; und B) in bie ju Mitfchonfels, von wels cher a) bie im J. 1783 erlofchene Stofiger, b) bie noch blubenbe Schwarzbacher ober preußifche, c) bie erlofchene Mitfchonfelfer und d) bie ebenfalls erlofchene Bobel miber Linie, als befonbere Debens

linien entfprungen finb.

Briebrich, auf hermeborf, ber oben ermabnte Cobn Chriftophe, murbe ber Ctifter biefer noch jest in fo vielen Zweigen blubenben Sauptlinie; er verfaufs te, wie fcon ermabnt, im 3. 1443 nebft feinem Brus ber Otto, Pillnis an bie herren bon Ziegler. Mabrs fcheinlich mar er ganbrogt tu Dirna 27) und farb im %. 1486. Bufolge bes Echnbriefes bes Dergogs Albrecht bed Bebergten bom 3. 1487, mar er ju jener Beit fcon tobt. Ceine Gemablin war Elifabeth von Biegels beim a. b. Saufe Bolfereborf. Dicfe Berbinbung mag, als bas alte berühmte Gefchlecht von Biegelbeim bem Erlofchen nabe mar, bie vorzuglichfte Beranlaffung gur Bermehrung bee Carlowis'ichen Familien , Bapene mit bem bon Biegelbeim'ichen geworben fenn. Bon feinen Rinbern find nachfolgende feche Cobne und zwei Toche ter befant geworben: 1) Blafins, beffen ale Mbns beren ber Rriebenfteiner Linie gleich nachber bei Muss führung biefer Linie geborige Ermabnung gefcheben foll; 2) Sans, ju Mit Dreeben, wird bon Bergog Albrecht 1487, Montage nach Latare, jur gefamten Danb belebnt; Dionofius, ju Mits Dresben, ers balt bom Bergog Albrecht 1487 und bom Bergog Georg 1501 bie gefamte Sanb in bie Ctammlebnguter; 4) Chriftoph, erhalt 1501 bom Bergog Beorg bie Mits belehnichaft, und wird babei bemerft, bag er und feine beiben Bruber, Beinrich und Bolf, alle brei fur eis nen Dann feben follen; 5) Deinrich, von welchem als Monberen ber Rrepfchaer Linie bas Mabere unten bei

Die vorbin ermahnten beiben Cochter Friedrichs find: 7) Dorothea, vermahlt an Ridel v. Runide auf Rradau, und 8) Anna, vermahlt an Otto Pfluge

auf Strebla 29).

Die Rriebenfeiner Linie. Blafius, auf Ariebenfein, hermeborf und Balbbeim, Rriebenfein, Rriebenfein, Rriebenfein, Wendenbergerteinen Bebeiter ber ausgestorbenen Kriebens feiner um Balbbeimer Rebentinien. Nach Inda Jhablt best Extensis fichen tebt. Mit feiner Genachten Auch Inda best ga. b. h. Sadienburg, jeugte er folgende 5 Sebbne und 2 Eddere: 1) Arte brich, auf hermerbort, womit er und fein Bruber Georg 1501 Wittwochs nach Pfling finn von Herze Georg befehnt wurden, auch ju eben biefer Zett die Mitchelchnichaft in die übrigen Etamms lehngüter erheiten. M. 1540 Donnerstags nach Erpativ wurde er von Herze gebacht; wahreftentlich mag er balb nachher erloß mit Tobe abgegangen fepn. 2) Ebrif gog b. b. beffen, als Etammslets biefer flies, b. beffen, als Etammsletzen biefer Mit.

Mudführung biefer Linie borfommen wirb; 6) Bolf, wird in einer altern, bei ber gamilie in Sanbichrift porbandenen Stammtafel ale Befiger von Balbbeim und Rriebenftein genant; mar Amtshauptmann ju Lies benwerba, und farb bafelbft im 3. 1542 28) in bobem Miter. Er mar brei Dal vermabit; a) mit Unna von Pflugt a. b. S. Lampertemalbe, aus welcher Che swei Tochter befant geworben find; b) mit Darie von und ju Schleinis, aus welcher Ebe fich eine Loche ter aufgezeichnet finbet; und c) mit Barbara v. Bies gelbeim a. b. Saufe Bolfereborf. Die Tochter ber er ften Che maren: 1) Dagbalene, vermablt an Cas far Wflugt auf Epthra, Berjog George v. Cachien bornehmften Rath, bem fic burch ben Lob febr balb ents riffen marb, nachbem fie ibm einen einzigen Cobn, ben nachmale burch feine Gelehrfamfrit fo berühmten Julius Pflugt, letten Bifchof ju Raumburg im 3. 1500 gebos ren batte; 2) Elifabeth, vermablt an Beinrich bon Starfchebel, auf Stormthal. Die Tochter ber meiten Che ift: 3) Marie, vermablt an Georg p. Goleinis auf Graupiig. -

gleich gebacht werden wied; 3) Offo, oder Hofte, wie er in dem Leichasdriefe von 1487 genant ist; 4) Rar belph, erhielt 1487 die zefamte Hand; feiner und Otteb ist dann weiter nicht mehr gedacht; 5) Goorg, delfin, als Erindurct der Waldbeimen Redemlinie, bald ausschieltsich gedacht werden wird; 6) Dorothea, der mählt an Wolf won Araca un als hlinit 393; und 7) Martha, vermählt an Deinrich von Nitssichwis auf Donla 11).

Die Rriebenfteiner Linie nach gefchebener Theilung. Chriftoph I. auf Chrenberg und Rriebens flein, Blaffus Cobn, feste bie Rriebenfleiner Linie fort. Er erhielt 1487 bie Mitbelehnschaft in bie übrigen Stamms lebnguter, und lebte, Ronigs 32) Berficherung gu Folge, noch im 4. 1550. Dit feiner Bemablin, Dagbalene bon Bolan, jeugte er nachfolgenbe 3 Cobne: a) Chris forb II. ben Berühmten, bes beil, R. R. Erbritter, auf hermeborf und herr ber herrichaft Rothenhaus, faiferi. und furfurfil, fachf. erften Bebeimen Rath, Umtes bauptmann gu Leipzig und Borbig, auch Dberhauptmann ju Gt. Joachimsthal, geboren ju hermeborf bei Dress ben ben 7. Dec. 1507 33). Er erlangte einen ausgezeiche ueten Grab von Gelebrfamfeit, und vorzügliche Rentniffe und Bertigfeit in ber Statefunft, welche er mit großtem Unerfentniffe von Geiten feiner ganbesberrichaft fowol. als bes Raifere bei ben unter Bergogs Beorge und befons bere Rurfurft Moritens Regirung fo michtigen States und Religionegefchaften ihnen und bem Baterlanbe wibs mete. Er und fein Dheim, Georg, erhielten bon Rais fer Rarl V. fur bas gange Carlowis iche Gefchlecht, laut Diplom d. d. Speper ben 19. April 1544, Die Bermehs rung ibres Familienwapens burch hingufugung bes ber ibnen verwandten und bem Erlofchen naben Samilie von Biegelbeim geborigen 34), im 9. 1546 von eben biefem Raffer bie Rathebeftallung, und laut Diplom 35), d. d. Indbruck ben 13. Januar 1552 fur fich und bas gange Carlowit'fche Befchlecht ben Stand ber vier Erbritter bes beil, romifchen Reiche nach Mbgang ber Ramilie ber vier Erbritter bon Stranbed, welche Burbe bem febesmalis gen Geschlechtealteffen ju führen gutomt. Er ftarb auf feinem Schloffe Rothenhaus ben 8. Jan. 1578 ohne Nachs tommenfchaft, und wurde in ber Rirche bes jur herrichaft Rothenbaus geborigen Ctabtchens Gorfau begraben 36).

aufer vie Andebessalung, min fant Diplom 39, d. d. Jasbrut den 13, Januar 1552 für fich und das gange ernewig sie Geschiecht den Grand der gefentlicht der Gerindte sie Geschiecht den Grand der vie Erheiter der beiter der der sie Gestlicht der Geschiecht den der Geschiedte der Geschiedte der Geschiedte der Geschiedte von Gerandeck, weich Bulde dem sieden geschiedte geschiedte des die flehe nur flieden guf hieren just sieden geschiedte ge

Stand aber nur fo viel befant geworben, bag fie alte abeliger Berfunft und eine vermitwete von Bereborff gemeien. b) Sans, melder ohne Erben farb, unb c) Georg, ben Jungern, auf Reiebenftein, farb Mittwoche nach Martini 1551, und liegt in ber Frauens firche gu Dreeben begraben. Wie aus ben Lehnbaften ju erfeben ift, binterließ er mehre unmundige Cobne. Er mar mit Unna von Oflugt a. b. S. Strebla vem mablt, welche ibm folgende 5 Cobne und 2 Tochter gebar: 1) Chriftoph, auf Ehrenberg, fomt bor 1575 in eis ner Supplif an Rurfurft Muguft megen ber nach Rries benftein geborigen Frobner ju Reineborf ic. 3m 3. 1583 mar er nicht mehr am leben. Dit feiner Gemablin, bes ren Ramen und Abfunft nicht ju finden find, jeugte er einen Cobn: Georg Friedrich, welcher bei bes Bas tere Tobe noch unmundig mar; weiter, ale in einer Cupplif ber Bebruber und Bettern, Georg, Bolf unb Otto b. Carlowin, d. d. Freiberg ben 26. April 1583 an Rurfurft Muguft, megen Berfaufe bes Gutes Ebrens berg an Bilbelm b. Coonberg, finben wir feiner fpater nirgenbe gebacht. 2) Rubolpb, von welchem als Stammhalter bas Dabere fogleich folgen wirb. 8) Dife tel, auf Rriebenftein, lebte 1575. 4) Dtto, auf Balbbeim, lebte 1675 ju Deifen; auch fommt er noch por 1583. Daß er vermablt gemefen, fieht man aus einer bon feiner Comeffer Elifabeth, bermitmeten Pfluat, angeftellten Rlage, mo biefe megen einer ibr bom Bruder, Rubolph, rudftanbig gebliebenen Chulb auf bas Leibgebinge ber Gemablin Otto's Arreft legt; Dame und herfunft berfelben find jeboch nicht befant. 5) Bolf, befaß 1563 Rroffen und 1572 Comeiderebann; er lebte noch 1583. 6) Chriffine, farb in ber Bluthe ihres Miters, ungefahr im 3. 1562; fie mar an Ubrabam pon ber Gabla auf Coonfelb vermablt; unb 7) Elis fabeth, vermablt an Otto Pflugt, ben Schwarzen, auf Strebla, Rurfurft Mugufts von Cachfen Dofritts meifter und bes Pflugt'ichen Gefchlechte Miteften 37).

Rubolpb, querft auf Rrepfcha, bann auf Balbe beim, ber borbin ermabnte zweite Cobn George bes June gern , lebte 1575, mo er in ber icon oben erinnerten Cupplit megen ber nach Rriebenftein geborigen Frobnet mit unterfdrieben ift. Bie bie meiften feiner Bruber, brachte er fein MIter nicht both; im 3. 1583 war er nicht mebram Beben. Geine Gemablin mar Perpetua von Pflugt, Dito Pflugts auf Strebla, furfürfil. fachf. Rathe Tochter; er teugte mit ibr mebre Rinber, bon welchen fich folgende 2 Cobne und 1 Tochter bemertende werth gemacht baben: 1) Beorg, von welchem gleich mebr folgen wirb; 2) Bolf Mibrecht, auf Rriebens fein, bes beil, rom, Reiche Erbritter, und furfurftl. fachf. Dauptmann ber Beftung Pleifenburg gu Leipzig; mar im 3. 1583 noch unmunbig; bas Jahr feines Abfters bend ift nicht befant. Er mar mit Lubomilla von Dommitich a. b. Saufe Bogelgefang vermablt, mit welcher er eine Cochter, Berpetua Juliane, jeugte; vermablt am 21. Jan. 1638 mit Johann Georg,

³⁷⁾ Bergl. Detriche Monumenta in ber Gophientirche im Dreeben, G. 41.

Freiheren v. Nechenberg, auf hermsborf, Reichenau ic., furfacht, wirft, geb. Nath und Dorrhofmarschall, als bessen et de Gemachin fie ju Dresden ben 9. Jul. 1645 mit Tobe abging 19). 8) Marle, vermählt an Innocent von Starfchebel, auf Borna und Mölbis, furs fäch Landsch und Option und Wiebel, gier fach Landsch und Derfestereinnehmer.

Georg, auf Rriedenftein, bes beil. rom. Reichs Erbritter, ber fo eben genante altere Cobn Rubolphe, mar furfurfil. branbenburg'icher Rriegerath und Coms manbant ber Beffung Deig. Er farb 1620, nachbem er in ber Che mit Ratharine von Gepbersborf, Sans p. Gepbereborf auf Roffenburg Tochter, geboren ben 21. Dary 1571, geff. ben 18. Det. 1635, und in ber Co. phienfirche ju Dresben begraben 39), Bater folgenber 3 Rinber geworben mar: 1) Bolfgang Buntber, auf Meufirchen und Abeleborf, bes beil, rom. Reichs Erbritter, furfachf. Rammerberr, Dberhauptmann bes erigebirgifchen Rreifes und ber Rurpringeffin Unne Cophie Dofmeifter, mit welchem bei feinem im 3. 1684 erfolgten erblofen Abfterben bie Rriebenfteiner Linie vollig erlofch. 2) Ratharine Cophie, verm. an Loth von Boms: borf, auf Bomsborf, Cembten ic.; und 3) Barbara Sibplle, vermablt an Reinbard, Freiherrn von Sanbe, auf Reufirchen, turfachf. Dberftallmeifter und Amtebauptmann ju Chemnis, Muguftueburg und Lichtes malbe, ben 10. Febr. 1624 ju Dresben, mo ihnen Jos bann Beorg I. auf bem furfurftl. Diefibengichloffe bie Dochs gelt ausrichtete 40). Gie ftarb ben 5. Gept. 1655.

Die Linie ju Malbheim. Georg, auf Malbheim, Kriebenstein und hembort, auch Bestev best Amtes Senstenberg, bes Bloinis jungster Sohn ab, wurde ber Seinber der Malbeimer, einer Redenline der Kriebensteiner Linie, welche, wie wir sehen werden, der ihrem Erichssen und Krepscha besolg. Er war bei ihrem Erichssen und Krepscha besolg. Er war bei herpsg Storg dem Sattigen, herzog heintsch dem Frommen und Kurfusst Mortis derester Auft, Amtes damptnann zu Nadeberg und Stattbalter zu Dreeben. Mis ein eitziger Papist siehtet es tel dem damligen wicktigen Aclisionsberthandbungen eine große Rolle, werder in Ercknebers liebert auch der einstelle geschen der fiele findere Andrichte enthalten ist. er erbiet 1487 wem Betwa Albrecht und 1501 vom Dertong Georg dem

Carlowin'ichen Gefamt : Lebnbrief, und bon letterem noch befonbers bie leben uber hermeborf nebft feinem altern Bruber, Briebrich, ju beffen Lebensfolger bei Ermangelung bon Leibes Lebns, Erben in bem bon Ders jog Deinrich im 3. 1540 gegebenen Lebnebriefe er beftimt ift. Wie fcon oben ermahnt worben ift, erhielt er jugleich mit feines Brubers Cobne, bem berühms ten Chriftoph, ben 19. April 1544 von Ralfer Rarl V. für bae gange Carlowig'iche Gefchlecht bie Bermebrung ibred Ctammmapens mit bem bon Biegelbeim'ichen. Das Jahr feines Tobes laft fich nicht mit Bemiffbeit angeben, er farb aber im boben Alter bon mebren achtzig Jahren 42). Er mar zweimal vermablt: a) mit Barbara von Pflugt a. b. S. Etrebla, mit welcher er eine Tochter zeugte; b) mit Darie, Freiin bon Cabibaufen, Jobfts, Freiherrns b. Cabibaufen auf Bengen Tochter, welche Mutter ber jungern Tochter und auch von ben 4 Cohnen George gemefen gu feon fcheint. Diefe 6 Rinber maren folgende: 1) Dag, balene, aus ber erften Che, murbe an Seinrich ben Einfiebel, auf Cablis und Robren, furfachf. Rath, Dberhofrichter gu Leipzig und Umtehauptmann ju Rochlit, Leienig und Colbig, geb. 1519 und geft. 1578, vermablt. 2) Dicol, auf Rriebenftein und Balbbeim, welche Guter er ju Folge Ronigs 43) Ungabe 1582 an ben Dberhauptmann bon Schonberg verfaufte; 3) Rubolph, bon welchem gleich nachber bas Rabere folgen wirb; 4) Deldior, Umtebauptmann gu Stolpen, lebte im 3. 1577; 5) Georg, Domber ju Meigen, welcher ben 9. Jul. 1561 ben 72jabrigen Official und Gentor ju Baugen, M. Jafob Benrici, burch Lift und mit Gewalt aus ber Rirche ju Ct. Petrl, wegen Berbachte ber ihm burch beffen Could bon feinem Better, bem Bifchof Difolaus, entgogenen Drabenbe, entfubrte, gab ibn jeboch in ber Ronigsbructer Daibe, wegen vielen Cturmichlagens und Rachfebens, wieber frei 44). 6) Urfula, aus ber zweiten Che George, murbe 1563 an Sans Bolf bon Chonberg, auf Pulenit ic., fonigl. frang. Derften ber Cavalerie und furfachf. Umtehauptmann ju Stolpen und Rabeberg, geb. 1539, geft. 1603, vermablt; fie mar bie erfte Gemablin beffelben.

38) Bergl. 3 c b. Selferts XXIV florirender hoben gamis

⁴²⁾ Bergl. Knauth, Augustae Beichlingior. Origines, pag. 43) a. a. D. Thi. 1. 6. 15t. Wergl. himlit Ship mann 6 Berlt. v. Sadhen, 3b. 5. 6. 185. 44) Bergl. Gaubs a. a. D. Thi. 1. 6. 244, und aussiphtitider Kanig a. a. D. Thi. 3. 6. 332 u.f.

mit ibm ober mit feinem Bruber b) Ebriftian, beffen Unbenten nach bem 3. 1619 ebenfalls ganglich verfchwindet, Die Balbbeimer Linie jur Beit bes 30jabs rigen Rrieges erlofchen. c) Die Tochter Bilbelme mar an Bengel von MIInped auf Rieber, Lodwis vermablt. Die zweite Bemablin Bilbelms war Urfula, geborne bon Lauterbach, Sans von Milnped auf Lodwis Bitme, mit welcher er fich im 3. 1591 vermablte; fie war als Bitwe Befigerin von Krepfcha, und lebte noch im 3. 1619. — 2) Erasmus, auf Rrepfcha, ber gweite Cobn Rubolphs, furfachf. Rammerjunter und Amtes bauptmann ju Dippolbismalbe, mar mit Inna v. Enbe a. b. Duchen vermablt, mit welcher er folgende bret Löchter jeugte: a) Marie, geb. ben 6. Oct. 1579, farb ben 25. Jul. 1616 45), murbe 1603 an Sans Georg b. Dfterbaußen, auf Rudolpheburg, Rreipipich und Boblen, furfachf. Dof, Marfchall, vermablt; b) Cos phie, geb. ju Drecben ben 31. Det. 1586, farb ben 12. Mug. 1650; murbe ben 9. Oct. 1628 ju Ctettin an Balentin D. Gunthereberg, auf Reichenbach ic., bergogl. pommerichen Gebeimen Rath, Sofmeifter und Dauptmann ju Bollin, vermablt; unb c) Unna Elifabeth, vermablt an ben Sauptmann Sans Daubold von Schonberg, auf Gleifenberg.

Die Linie ju Rrepfca, Beinrich, auf Rares borf und Rrepfcha, ber oben ermabnte funfte Cobn Bries briche, murbe ber Ahnberr ber Rrepfchaer Linie. Bu Folge einer alten Ctammtafel und ber im Coumannicen legifon von Cachfen 46) enthaltenen Nachricht, foll er und fein Cobn, Sans, auch Mitbefiger von Bufchenborf gemefen fenn. Er mar mit Copbie bon 3fcbirn a. b. Daufe Lungwit bermablt, mit melder er 3 Tochter und 1 Gobn jeugte: 1) Unna, Georgs v. Rorbis, auf Deufes gaft und Gommern, geft. 1541, Gemablin; 2) Eva, vermablt an Jafob b. Ponictau, auf Petersbann; 8) Sibplle, Sand v. Laubenbeim, auf Rolda, Gemablin; 4) Sans, auf Rareborf und Rrepfcha, Rurfurft MoriBens bon Gadfen Ctallmeifter. Geine Bes mablin, Gertraub von Rorbis, George v. Rorbis, auf Deufegaft, und feiner Comefter, Unna, Tochter, hofmeifterin ber Rurfürftin Unna v. Gachfen, gebar ibm: a) Marie, Chriftophs b. Saugwis, auf Scoff fersborf und Bilthen, Gemablin; und b) Job, auf Rarsborf und Rrepfcha, Dauptmann ju Connemalte; von beffen Rinbern, welche er mit feiner Gemablin, Des lena, Eblen von ber Planis a. b. D. Muerbach, Sans, Eblen von ber Planit, auf Auerbach, Golpich und Bels gerehadn , furfachf. Raths und Amershauptmanns gu Grimma , Tochter zeugte , haben fich ein Gohn und eine Tochter im bleibenben Unbenfen erhalten: 1) Georg, beffen fogleich ausführlicher gebacht merben mirb; und 2) Unna, bie Gemablin Sans Ernfte von Miltig, auf Oberau.

Ge or g, auf Rardorf und Rabenflein, Jobs Cohn, geb. im J. 1534, war furfurfil, fachf. Lanbidgers meifter und Amtehauptmann ju Schwarzenberg, und farb

1. Die Linie ju Rrepfca nach ber erfien Theis lung. Rubolph Bilbelm, auf Rrepfcha, Rleine Rareborf, Sollicha und Ctruppen, furfurfil. fachf. Rammerjunfer, George alterer Cobn, geb. ben 8, Jul. 1575, theilte fich mit feinem fungern Bruber ab, und murbe ber Ctammhalter im Saufe Rrepicha. Erog ber ibm miberfabrenen Drangfale im Sojabrigen Rriege, bins terließ er feine Guter in gutem Buftanbe, als er am 13. Mpril 1636 ju Rrepfcha mit Lobe abging. Geine Bes mablin, Ratharine, Sans bon Barenftein auf Struppen Tochter, mit welcher er fich im 3. 1604 bers bunden batte, binterließ er als Bitme; fie gebar ibm 12 Rinter, von melden 3 Cobne und 3 Tochter frube geitig por bem Bater farben, bie übrigen 6, von gleicher Ungabl Cobne und Tochter, waren folgende: 1) Georg Rubolph, auf Rrepicha, und Fortpflanger biefer Linie, von welchem gleich nachber; 2) Georg Bilbelm, auf Sollicha, Stifter ber fogenanten offreichichen Linie, bes ren Befchreibung folgen wird; 3) Georg Job, auf Rlein Rareborf, Stifter ber Ottenborfer Linie, beren noch ausführlich gebacht werben foll; 4) Gibplie Elis fabeth, vermablte fich swei Dal: a) mit Sans Bils belm v. Buchner, auf Thurmsborf und Rottewis, Rittmeifter; b) an einen herrn von Coonfelb. 5) Debmig Ratharine, mar an Bolf Ernft von Schonberg vermablt, und im J. 1636 fcon Bitwe. 6) Unna helena, mar bei bes Batere Tobe noch uns bermablt, und fcheint auch fo geftorben ju fenn.

A. Die Linie ju Kressch nach ber weiten Keilung. E o or g Au dolp h, auf Kressch und Etruppen, tursürfil, säch, haupmann, Audolph Wille beims diester Sohn, geb. ju Kressch den 17. April 1007 ab, planste sein Geschecht auf hem väterlicher Etammbaufe Kresscha fort, welches er in der Teilung der väterlichen Beralfesschaft annahm. Der Folgen des verberblichen Sojabrien Kriegstrafen ihn auf seinen Gutern noch dert. Er kard ju Kresscha den 16. April 1655. Seine Gemadlin, Anne Magdalene von Schöbert, ber ge. a. b. "Kit, wurde 1657 mit Kresssch elebrit; sie vermählte fich zum zweinen Rad mit Wolf Philipp

pon Reffel, und farb im 9, 1672. Der einzige Cobn. welchen Georg Rubolph mit ihr gezeugt hatte, Mbam Briebrich, auf Rrepfcha, vermablte fich ju Comollen bei Bifchefewerba ben 23, Rob. 1688 mit Dorotbea Elifabeth von Thummel, Radpar Ciegmund von Thummel auf Comollen Tochter. Der aus Diefer Che ben 5. Mug. 1695 geborne Cobn, Johann Georg, auf Stein, mar fonigl. poln. furfachf. Dberftlieutenant ber Infanterie; er farb ju Ctein ben 24. Mug. 1773, und liegt, nebft feiner Gemablin, Charlotte Louife, Raspar Deinrichs von Muersmald auf Rafchus bei Colbis Sochter, in Sartha begraben; mit ihr jeugte er folgenbe 3 Rinber: 1) Sans Rarl Muguft, pon meldem als Stifter ber Großbartmanneborfer Linie Im folgenden Mbs fonitte bie Diche fenn wirb; 2) Deter Georg Dos ris, ben Grunder ber Rauenfteiner Linie, beffen meis terbin mehr gebacht werben wirb; 3) Charlotte Das riane, geff. ju Balbbeim ben 8. Jun, 1792, murbe 1779 an Juline Ferbinand Erbmann bon Dos fern, furfachf. Premier, lieutenant ber Infanterie, geff.

ju Eriptis ben 23. Dct. 1796, vermablt. a) Die Grofbartmannsborfer ginie. Dans Rari Muguft, Dajorateherr ju Großhartmannes borf und ju Liebstabt, auch Erbs, Lehns und Berichtes berr auf Dberfchona, Johann George alterer Cobn, mar furfurfil, fachf. Rreiscommiffar und abel. Rreisffeuereine nehmer im ergebirgifchen Rreife, geb. ben 3. Jul. 1727. Durch Berfugung ber beiben letten herren und Bruter ber Bufchenborfer Linie fiel ibm 1759 bas Großbartmannes borter Majorat ju; er farb ju Großbartmanneborf ben 26. Jul. 1793, und rubt bafeibft. Deffen grel Bemabe linnen maren: 1) Johanne Mgnes grieberife bon ber Chulenburg, Rarl Beinrich Mchag bon ber Cous lenburg auf Leipnit und Reufelwit Tochter, geb. ju Leips nis ben 11. Jan. 1753 , permablt bafelbft ben 13. Gept. 1767, farb ju Großhartmanneborf ben 18. Cept. 1785, mo fie auch begraben liegt. 2) Chrifflane Abolphis ne b. Carlowis, Atolph Gottleb b. Carlowis, auf Ditenborf, furfachf. Capitains ber Cavalerie Cochter, geb, ben 24, Mug. 1760, vermablt ju Robreborf ben 22. Cept. 1786, geft. gu Dreeben ben 11. Mpril 1806, mo fle auch rubt. Er zeugte folgende 5 Cobne und 4 Tochs ter in ber erften, unb 3 Cobne unb 2 Tochter in ber zweis ten Che: 1) Caroline Cophie Brieberife, geb. gu Grefbartmanneborf ale 3milling mit 2) Denriette Manes Charlotte, ben 11. Dec. 1769; farben beibe jung. 3) Rarl Mbolph, Dajoratsherr gu Großs bartmanneborf und ju Liebftabt, fonigl. preuf. Ges neral , Lieutenant ber Infanterie , Bouverneur von Breds lau, gemefener Bice Bouberneur ber teutfchen Bunbes, feftung Maint, Ritter bes fonigl. preuß, rothen Mblers Orbens ifter RI. mit Eichenlaub, bes faifert. offr, ber eifernen Rrone Ifter Rl., bes taiferl. ruff. Ct. Minnen, Drbens ifter RI , bes großberjogl. beffen , barmflabt. Lubwigs, Orbens ifter Rl., bes fonigl. preug. Johannis ter , und bes f. fachf. Militar , Ct. Deinriche , Drbens; geb. ju Großbartmanneborf ben 21. Jul. 1771, bermable te fich ju 3bojp in Bobmen ben 23, Dov. 1797 mit Das rie Jofephe, Grafin bon Potting, bes Grafen ben

Potting und Pirfing, f. f. wirfl. Geb. Rathe britter Toche ter, mit welcher er folgenbe 7 Rinder jeugte: a) Darie Bofephe henriette Raroline, geb. ben 12. Dea 1798, vermabit ju Liebftabt ben 26. Mug. 1821 an Rus bolph Bilbelm v. Schonberg, fonigi, fachf. Das for ber Cavalerie und Lanbffallmeiffer, Mitter bes ton. frang. Ehrenlegion Drbens; b) Rari, faiferl, ruff. Dber lieutenant eines Euraffier , Regiments; c) Daul. bergogl. Cachfen, Coburg, Botha'fcher Sofjunter und Rame mer , Referenbar in Gotha; d) Beorg, f. preug. Lieutes nant beim 7ten Euraffier Regiment in Queblinburg; e) Doris, f. preug. Lieutenant beim 29ften Infant. Res giment in Lucemburg; f) Bertha Anbolphine Con-fantia, geb. ben 5. Appil 1805. g) Abolphine, ber fennt fich nebft Mutter und Comeffern jur fatholifchen Rirche. - 4) Sans Georg, auf Dbers Coona, ton. fachf. wirfl. Gebeimer , Rath mit Gig und Ctimme, Domherr bes Soche Stifts Merfeburg, vorfibender Ctanb bes erigebirgifchen Rreifes, vormaliger auferorbentlicher Befanbter und bevollmachtigter Minifter beim tentichen Bunbestage ju Frantfurt a. DR., Groffreus bes faiferl eftr. Leopolbs, bes f. fachf. Civil , Berbienfts, bes fon. bannover. Guelfens, bes furfürftl. beff. goldenen gomen : und bes großbergogl. fachf. sweimar. weißen Ralten Dry bens, Ritter bes faiferl. ruff. Ct. Unnen , Orbens 2. Rl. mit Brillanten, und bes f. preug. Johanniter, Orbens, geb. ben 11. Decbr. 1772. Die mit feiner Bemablin. Teannette Raroline v. Coonberg, Curt Abolph Dietrichs v. Coonberg auf Pfafferota und Dorenthal. turfürftl, fachf. Rammerberrne und Rarolinen Umglien von ber Cabla a. b. S. Coonfeld Tochter, geb. ju Drede ben ben 11. Dec. 1780, geft. bafelbft ben 5. Jun. 1826, erzeugten 3 Cobne und 3 Tochter find folgende; a) 21 is bert, f. fachf. Regirunge, Referenbar, auf Maunborf mit Catisborf, Johnsbach und Nieber, Pobel, geb. ben 1. April 1802. b) Ernft Marimilian, auf Ranne borf mit Satisborf, Johnsbach und Rieber : Pobel, t. fachf. Rammerjunfer und Geheimer Finang, Affeffor, geb. ben 11. Aug. 1803. c) Ottilie Jeannette Elementine, geb. ben 28. Dec. 1804. d) 3ba Paus line Ratalie, vermabit an Friedrich v. Bulom, f. preuf. Legationerath, Ritter bes Ct. Blabimir Drs bend. e) Bernbarb Bolbemar, f. fachf. Lieutenant ber Cabaleries Garte. f) Marle Theobore Octas Dia. - 5) Briebrich Muguft, vormals auf Kroptes wis, berg fachf. Cob. Gotha'ider Rammerberr, Domais nens und Dfonomierath in Coburg, tonigl. preug. Dajor aufer Dienften , geb. ben 28, Dary 1774. Geine beiben Bemablinnen finb: 1) louife Frieberife Mugufte bon Frepmalb, Julius Lubwig Donat v. Frepmald auf Schmandig bei Altenburg, bergogl. braunichm. Saupte manns und Chriftianen von Rodhaufen, a. b. D. Wittgens borf, Tochter, vermablt ju Cchwanbis ben 120. April 1794; lebt gefchieben in Dreeben. 2) henriette Chriftiane Delene von Rracht, a. b. D. Dber Delmes borf in ber Dieber , Laufis, Erbmanne von Kracht, ton. preuft. Dauptmanne vom Dragoner Regiment Irving, und Charlotten Erbmuthen b. Bofe, a. b. D. Diplau, Toche ter, vermablt ju Grunberg in Colefien ben 22. Jul. 1811. Mus ber erffen Che leben 2 Cobne unb 1 Tochter, aus ber imciten 5 Tochter: a) Rarl gubmig, f. preuf. Lieutenant beim 26ften Infant. Regiment ju Bittenberg, geb. ju Rroptewis bei Leisnig ben 1. Febr. 1798. b) band Mibert Job, f. preug. Lieutenant bei ber Sten Artillerie Brigabe Ster reitenben Compagnie gu Dubiberg, geb. m Rroptemis ben 20. Febr. 1800, befennt fich, fos wie fein Bruber, jur fathol. Rirche. c) Alma Phis lippine Charlotte Briboline Murora Thefla Johanne Marie, geb. ju Dobern bei Spremberg ben 23. Cept. 1807. d) Darie Therefia, geb. ju Greis ben 8. Gept. 1812. e) Johanne Elementine, geb. m Bris ben 27, Jun. 1814. f) Clara Bianca Benbeline, geb. ju Greit ben & Det. 1816. g) Mgnes Chaelotte, geb. ju Salle ben 7, Dob. 1818. b) Frans gisca Marie, geb. ju Cangerhaufen ben 21. Muguft 1821. - 6) Mmalie Runigunbe, farb gu Leipnis ben 5, Mug, 1776. 7) Frang Gottlob Ernft, farb alf f. fachf. Premier, Lieutenant bei ber Garbe bn Corps außer Dienfte im J. 1808 ju Liebftabt. Ceine Bemablin, Johanne Frieberite Mugufte von Roftis, Jos bann Abolphe bon Roffis, f. fachf. Dauptmanns beim Borfiden Infant, Degiment und Chriftianen henrietten Louifen bon Geper auf Darfcwis und Thierbach Tochter, bermablt gu Thierbach ben 18, Jan. 1801., geft. ben 22. Jun, 1806, gebar ibm 6 Rinber: a) Johanne Mgnes Diethmunbe, geb. ju Mitteifnig ben 8. Dec. 1801, war an ben Baffor Rarl Briebrich Rlein ju Diebers Rroffen bei Rabla vermablt; lebt gefchieben in Jena. b) Jofephe Louife, geb. ben 6. Jan. 1808, vermablt on ben fonigl. preuf. Bice: Dber: Berghauptmann Gras fen bon Beuft ju Bonn. c) Mariane Erbmuthe Bried erife, geb. ben 1. April 1804, farb ben 24. Jun. 1806. d) Rubolphine Erneffine, geb. ben 20. Mai 1805, geftorb. ben 21. Dai 1807. e) Panner Frang, geb. ben 13. Jun. 1806, geftorb. ben 24. Dai 1807. - 8) Erbmuthe Therefe Bilbelmine, geb. 1780, farb ju Dreeben ben 28. Muguft 1795. -9) Ebriftoph Unton Berbinand, berjogl. fachf.s coburg. gotha'fcher birigirenber Gebeimer Rath unb Rams merprafibent, Comthur bes tonigl. fachf. Civiberbienfte Orbens und Groffrem bes großbergogl. fachf. weimar. meißen Salfenorbens, borfigenber Ctanb bes meifinis iden Rreifes im Ronigreiche Cachien, geb. 1784. -10) Sans Abolph Beinrich Job, auf galtene baon, tonigl. fachf. Dajor bon ber Armee, abeliger Rreisfleuereinnehmer bes Leipziger Rreifes, Ritter bes 1. fachf. Milit. Ct. heinriche Drbene, aus ber zweis ten Che Sans Rarl Mugufis, geb. 1787; bermabite fich In Annaburg ben 30. Jan. 1812 mit Darie Unne Mugnfte Denriette Margarethe bon Reigens Rein, Georg Chriftophe bon Reigenftein auf Coons berg, f. fachf. Rammerberens, auch Dberforft , und Bilbs meiftere und Marien Unnen Cophien Margarethen von Oppel a. b. S. Runnersborf alteften Tochter. Mus biefer Ebe find foigende 6 Rinder entiproffen: a) Mbolpb Rarl Georg Job, geb. ju Annaburg ben 9. Mat 1813, geft. ju Fallenhann ben 11. Jul. 1822. b) Georg Job, geb. ju Annaburg ben 13. Dai 1815. c) Mugus Maem. Encyclop. D. EB. u. R. XXII. 1, Mbtheil,

fe Mariane Chriftiane Margarethe, geb. gu Baifenbann ben 29. Dars 1818. d) Dariane Mbois phine, geb. ju Ralfenbann ben 26. Dob. 1821, geff. bafelbft ben 20. Mary 1828. e) Unton Sans, geb. gu Falfenhaon ben 24. Jun. 1828. f) Osmaib Rus boiph, geb. ju Ralfenbann ben 20. Jan. 1825. -11) Mariane Denriette Mugufte, geb. ben 1. Cept, 1788, murbe ben 7. Oct. 1807 an Darimitian Rarl von Carlowis, auf Dbers und Rieber Colmnis. ton, fachf. Rammerberen und Oberfteuereinnehmer pere mablt. - 12) Ehriftiane Charlotte, geb. ben 24. Dec. 1789, bermablt an Deinrich Leopolb v. Beuft. auf und ju Deuen, Calja, Bobes, Brambach, Elfters berg und Francfenhof, f. fachf. Rammerjunter, Umtes bauptmann und abel. Rreisfteuereinnehmer im boigtlans bifchen Rreife; geb. ben 17. Dai 1778. - 18) Eure Danno Dietrich, geb. 1790, geft. 1791. - 14) Deffo Demalb Rubolph, geb. und geft, 1791 gu Großbartmanneborf.

b) Die Rauen feiner Linie. Deter Georg Dorit, auf Stein, Johann George fungerer Cobn, turfacht, hauptmann bei ber haibs Invatiben , Compagnie ju Balbheim , geboren 1782, grunbete biefe Debenlinie ber Groffartmanneborfer. Sie bieg anfangs bie Steiner Linie, fpater bie Rauens fleiner. Er farb ju Stein ben 24. Dec. 1785. Den 19. Rob. 1758 batte er fich mit Ungufte Johanne Erbmuthe Chriftiane von Bebel, a. b. h. Reus mebel, geb. ben 21. Bebr. 1787, bermablt. Der in bies fer Che erzeugte Cobn, Georg Friebrich Muguft, geb. ju Dartha bei Balbbeim ben 4. Darg 1762, ift f. fachf. Dberftlieutenant außer Dienften; verlaufte im 3. 1818 Rauenftein an ben Raufmann Muguft Banel ju Conceberg, und befaß fpater Liebfe. Dit feiner Gemablin, Copbie Louife Antonie, Grafin von Solgenborf, Briebrich Gottlieb, Grafens v. Solgens borf auf Barenftein, und Louifen Elifabetben Julianen. Freiin b. Loben aus Schiblo Cochter, geb. ju Barens fein ben 7. Jun. 1766, vermablt ju Poffenborf bet Dippolbismalbe ben 8. Det. 1791, jeugte er: 1) Mus aufte, vermablt an Rarl gubwig bon Elterlein, Dammerberen auf Grofpobla. 2) Georg, geb. 1803. farb ju Rauenffein ben 28. Muguft 1815 im anges tretenen 18ten lebensjahre. Geit bem 3. 1816 mirb febes Sabr am 28, Muguft bon ber Schulingend zu fens gefrib, einem gu Rauenftein geborigen Stabtchen, unb wohin bas lettere gepfarrt ift, bas Unbenfen an bies fen fo frub gefchiebenen boffnungevollen einzigen Gprofie ling burch eine bon bem bafigen Baftor geleitete Bes grabniffeierlichfeit begangen und erneuert 49).

B. Die offreichiche Einie. Georg Wilbelm, auf hollfcha und Cofel, Aubolph Wilbelm auf Arosicha zweiter Sobn, mablte bei Beitung ber daterlichen Berlaffenschaft bie Lebensbars ichaft, nnb bei bamals noch fortwährenbem 30fährigen Artege das Officiers Schwert zu seinem Berufe. Spak

⁴⁹⁾ Bergl. Soumanns vollftanb. Grars ., Poft : und Beitunge : Leriton v. Gadfen , Bb. 8. G. 795.

ter machte er fich in ber Dberlaufit anfaffig. Ceine Bemablin ift unbefannt; fein Cobn, Konrab Chrenreich, auf Pannowis und Reuftabtel, vermablte fich mit Margarethe Gopble, Dane Chriffophe pon Rechenbera auf Dppach Tochter, mit welcher er Chriftoph Gottlob, auf Pannowis und Reuftabtel, zeugte, beffen in ber Che mit Beronifa Elifabeth, Sans Eruft v. Cepbes mis Tochter, erzengte Rinber maren: 1) Rriebertfe Charlotte Chriftiane, welche unvermablt ju Baus Ben ben 16. Jul. 1801 in bem Miter von 87 Jahren mit Tobe abging. 2) Rarl Gottlob, geb. 1715. Er nahm faiferl. Rriegsbienfle und menbete fich von Diefer Linie guerft nach Offreich, mober fie bann thre Benennung erhielt, ba bie Rachfommen bort, und mabricheinlich in Italien jurudblieben. Er farb als faiferl. Dberftlieutenant; bas Jahr feines Tobes, for wie Ramen und Abfunft feiner Gemablin find nicht befannt, wol aber mei Cobne: 1) Mleganber Unton Rarl, faif, offr. Lieutenant, geb. ju Monbale in Dies mont im 3. 1745, und 2) Rarl Jofeph, geb. ju Eremong im 9. 1754, von welchen jeboch alle weitere Dadrichten feblen.

C. Die Ortenborfer Linie. Georg Job, auf Aleindareborf um hoblich, mar Audolph Wilsbelms jüngler Sohn und Stiffer der uadmale von dem hauptbefige eines Sohnes genanten Diensberfer trine. Im 3. 1636 war er Cennet jüher beflebter vie Erelle eines Gohnes genanten Diensbeffer brie. Im 3. 1636 war er Cennet Brandlin, Unne Katbarine, Wolfe von Ende auf Portfonig und Ritipsbaufen Zohter, mochte ihn jum Bater breier Schne und einer Lochter. mochte ihn jum Bater breier Schne und einer Lochter. 1989 if Rudolph, farb nnvermählt; 2) Ann Georg, begab fich meigerjalteich Jied Dienste; 3) Georg heinrich, von mehre dem das Radver gleich mitgerheilt werden wird, abrend einer Lochter, ben in der in 1728, murde bet Gemahlin, hans Radbard b. Polens auf Bech von, Oberaussehr, Kleindernigig u., bergag, fach, snere ichurg, Oberaussehrs in ber Alebertaussig "geft, den 24.

Georg heinrich, auf Ottenberf und Collm, bes beit, ebm. Reich Echttere, f. pol. luridish, Doetfigitiettenant bei ben Ritterpferden, Georg Jobs singster Schn, geb. in holled den 6. Jun. 10-66, gest. un Ettenberf den 8. Mars 1706, vermählte sich im 3. 1659 mit Dorothea Gophie den Sunau, Rusdolphs v. Binnau auf Ottenberf und Rettmannsboerf, f. fäch, Derfechaeften und Rückenmeister Scheter, geb. den 31. Jan. 1660, gest. ju Ditenborf den 2. Jun. 1725, dentre wieder Ettenberf an be Carlowis iche Kamille fam. Ibr Schn, Ratl Moolph, auf Ditenborf, Rents mannsborf, Golm, Röbfsborf, Rienbaugen, Eraga, Sichta, höllendorf, Gordnitz, und Erochuste, gest. ju Ditenbord, Dollendorf, Bents Martiner der Bents Ma

Rammerjunter, Canbfammerrath, Dberfteuereinnehmer and Mmtsbauptmann gu Dobenftein, Lobmen und 23ch. len; farb gn Robreborf ben 30. Dfr. 1748, und murbe gu Ottenborf beigefest. Dit gwei Gemablinnen 1) Chris fliane Dorothea henriette b. Schleints, bans Deinriche b. Coleinis auf Schieris, f. poin. furfachi. Sofrathe Lochter, geb. ben 6. Mug. 1697, vermablt ju Ottenborf ben 6. Dai 1715, geft. ju Gabibaufen ben 11. Dar 1780, und ju Ottenborf begraben; 2) Yur Rina Elifabeth b. Maren, Johann Georg v. Das gen auf Pulenip zc., f. poln. furfachf. Rammerjunters und Affeffore ju Baugen Sochter, geb. ben 4. Mpr. 1713, vermablt ju Ottenborf ben 24. Bebr. 1734, geft. bafelbit ben 2. Dov. 1771, jeugte er folgende 11 Rinber, 5 in ber erfien und 6 in ber gweiten Che: 1) Rarl Deins rich, geb. ju Detenborf ben 17. Dars 1716, geft. ben 27, Mai beffelben Jahres. 2) Erdmuthe Raroline Denriette, geb. ju Derenborf ben 8. Jul. 1717, geft. bafelbft ben 24. Dec. 1723. 3) Mugufte Bilbeimine Charlotte, geb. gu Dtenborf ben 22, Jan. 1721, geft. gu Gorau ben 22. Gept. 1797, berm. ju Robrdborf ben 15. Upril 1744 an Johann Friebrich Philipp v. Strobichus, furfacht. Dberfien ber Cavaleric. Es befleht für beren Bermanbte ein legat. 4) Friederite Philippine Dorothea, geb. ju Ottenborf ben 30. Jun. 1724, farb um bas 3. 1782, berm. ju Nobreborf ben 25. Mpr. 1747 an Leopold Moris von Ctwos linsto, f. pol. furfachf. Sauptmann bei Pring Albrecht Dragoner. 5) Mbolph Gottlob, welcher bie Ottens borfer Linie fortfette, wobon ber folgende Abfchnitt bans belt. 6) Johann Rarl, geb. ju Ditenborf ben 8. Dit. 1735, geft. ju Dibbreborf ben 27. Darg 1745. 7) Georg Deinrid, Stifter ber Robreborfet Linie, beren Bes fcreibung nach volliger Musführung ber altern Branche ju Detendorf folgen wirb. 8) Rubolph Gigidmunb, Stifter ber Rleinbaugner Linie, beren weiter unten fole gende Befdreibung jugleich die altere blubenbe Sauptlinie abichließen wirb. '9) Denriette Copbie, geb. ju Robreborf ben 19. Mpr. 1748, verm, bafelbit ben 28. Dop. 1764 an Sans Dichael Lubwig v. Cconberg. auf Bildbruf, f. frang. Dberffen. 10) Rari Brice brid, farb ju Robredorf ben 11. Dai 1746. 11) 21 u guft Bilbelm, geb. ju Rohrsborf ben 13. Darg 1747, geft. bafelbft ben 29. Dit, beffelben Sabred.

a) Die Ottenborfer Line nach ber Theilung, Abolph Gottlob, auf Ottenborf Rentmannet, berf. Easte und Aricha, Karl Moolphe Cooling, ach "u.D. et enhouse in O. Aug. 1226, auf Motenborf Sobing, ach "u.D. et enhouse in O. Aug. 1226, auf einer Alle Nogen fer feste ber Gooderie. Er fette die Ottenborfer Rine dauers bei fort fort, und fars ju Ottenborf den 11. Sept. 1782, Mit feiner Semahim. So triffi ane Mag daleme ben Oppel, Kennbard Wilden oder Deptel, Andersberen und bergeigt. Andernerfeburg. With the Mitter for the Mag daleme den Oppel, Vertubard Wilder, geb. ben 7. Wärg 1721, derm. Ju Ottenborf ben 6. Sept. 1753, und gaft, delfelb fen 12. Sept. 1785, jettlob, geb. ju Ottenborf fra 26. Sept. 1786, gell. daleibf den 81. Märt 1755. 2) Aarl Sottlob, gell. daleibf den 181. Märt 1755. 2) Aarl Sottlob, gell. daleibf den 181. Märt 1755. 2) Aarl Sottlob, gell. daleibf den 181. Märt 1755. 2)

⁵⁰⁾ Ben biefer Beit an find über biefen Geschlechtszweig von r. ft ch tri g in ber Geschiechterricklung ber in Sachfen fiertrenten abet. Ramiflen, Tht. 1. Zab. XXXV4, bis jum Jahre 1786 ges naue Rachtchien mitgetheilt.

boff ben 6. Oft, 1756, geft, bafelbft ben 11. Dary 1756. 3) Rerbinand Gottbelf, auf Ottenborf ic., f. facht Rammerberr und Dberanffeber ber Elftermerbaer und Manaburger Bidfien, geb. ben 10. Cept. 1766, farb gu Dreeben ben 9. Jun. 1814. Seine Bemablin, Mugufte Cophie bon Oppel, Sans Chriftophe v. Oppel, furs fachi. Dberbofjagermeiftere ic, und Margarethen heurlet ten Dorotheen v. Besichwis a. b. D. Distomis Tochter, jeter Bitme, auf Ottenborf, gebar ibm 8 Rinber: a) Dans Bolf Bottbelf, auf Ottenborf ic. f. fachf. Rammerjunfer und lanbeeregirungeaffeffoe, Canonicus major bee Dochftifte Merfeburg, und in ben Jahren 1815 und 1814 Lieutenant bei ben Bufffagern bes Banners, geb. ben 1. Jan 1792; er toar noch unvermablt, als ihn ben 28. Mary 1815 gu Dredben ber Tob feine hoffnungsvolle Laufbabn euden bicg. b) Dans Ubrabam Burchte gott, geb. 1794, geff. ju Orrendorf ben 28. Jul. 1796. c) Dargarethe Ungufte Dagbalene, geb, ju Ottenborf ben 18. Mug. 1796, geft. bafeibft ben 16, Ming. 1800. - 4) Georg Nindolph, geb. ben 19. Dec. 1757, farb ju Ottendorf ben 20. Mpr. 1778. 6) Dans Ulu guft Bilbeim, von welchem bas Rabere gleich folgen wird; und 6) Chriftiane Abolphine, geb. ben 24. Muguft 1760, geft. ju Dresben ben 11. Mpril 1806, berm. ben 22. Cept. 1786 an Sans Rari Muguft bon Carlowis, Majorattherrn ju Grofbartmannsborf tc. Sans Mnguft Bilbelm, fenigl fachf. Major bon ber Cavalerie, Erbritter und bes Carlowig'ichen Ges ichledis bermaitger alteffer, Abolph Gottlobs jungiter Cobn, geb. ju Ottenborf ben 18. Ming. 1759. Die Ges mablin ift: Copbie Therefia, Frein von DerBs berg, Behann 28:Ibelins, Freiberens v. herbberg, f. murtemberg, Sammerberens und Rittere bes f. murtemb. Militarorbene, bergegl. naffau sufingenichen hofmars fcalls ic., herrns auf heuchewalbe, Loipich, Mleinpors ten ic., und Johannen Glifabethen v. Lindenau a. t. Q. Poleng Tochter, geb. ben 30. Mug. 1781, vermablt gu Deuckemalbe ben 27. Dob. 1799. Bon ber aus biefer Che entfproffenen gabircichen Rachfommer fchaft leben 7 Cobs ne und 3 Tochter. Camtliche Rinter find folgenbe: 1) Mugufte Benriette Bilbelmine, geboren wie famtlich ihre Gefchwifter ju Beithann bel Rochlig ben 16. Jul. 1801, berm, bafelbft ben 3. Jan. 1822 an Johann Mbolph Lubwig Berner, Poftmeifter gu Cameng.
2) Sans Julius, f. f. ofte. Cabet im Infant, Megum. Calins, geb. ben 11. Cept. 1803. 8) 3ba Therefia Datbilbe, geb. ben 17. Dec. 1804, bermalen berlobt mit dem Baffor von Bobel in Roba. 4) Georg Job, 1. fachf. Lieutenant im Leib : Infant. : Regim., geb. ben 4. 3m. 1806. 5) Juliane Gertrand Moolphine, geb. ben 1. Dec. 1807. 6) Fran; Mbolpb, geb. ben 26. Jun. 1809, befindet fich in ber Militar: Atabemie gu Dreeben. 7) Deto Ruboph Bilbelm, geb. ben 28. Jan. 1812, ift im Cabettenhaufe. 8) Rarl Doris Bott belf, geb. ben 15. Cept. 1813, ift in ber Dilitars Mfabemie. 9) Friedrich heinrich Mlexander, geb. ben 13. Darg 1815, auch in ber Dilitari Afabemie. 10) Marimilian Unton, geb. ben 8. Cept. 1817, geff. ben 21. beffelben Monate. 11) Muguft Leopold,

geb. ben 15. Nob. 1818, geft. ben 5. Dec, beffelb. Jadres. 12) Sophie Mariane Magbalene, geb. mit bem Borigen ald Zwilling ben 15. Nov. 1818, geft. ben 9. Dec. beffelben Jahres. 13) Gottlob Bernharb,

geb. ben 20, Jun. 1820.

b) Die Nobreborfer Binie. Georg Deins rid. auf Robreborf, Stifter biefer Linie, Rarl Mbolphs Cobn, tonigl. fachf. Dberfteuerbireftor und Rammers berr, Comthur bes f. fachf. Civilverbienfforbens, geb. in Ottenborf ben 14. Dov. 1757, farb ju Dresben ben 24. April 1816; jeugte mit feiner Gemablin, Raroline Benriette von Rechenberg, Rari Deinriche w. Res denberg auf Wenbifd, Pauleborf, fon, poln, furfachf. Oberftens ber Cavalerie und Johannen Rarolinen bon Bereborf a. b. h. Berneborf Tochter, geb. ben 4. Dft. 1751, berm. gu Puldnit ben 28. Dai 1770, geff, gu Drede ben ben 23. Mpril 1823, folgende 7 Rinber: 1) Juftie na henriette, auf Rohreborf, geb. ju Dreeben ben 25. Mar: 1771. 2) Georg Beinrich, f. fachf. Rams merbert und Strafenbaus Commiffar, geb. gu Dredben ben 14. gebr. 1778. Geine fruh vollenbete Bemablin, Rrieberife Louife von Berlepich, Ratl Friedrichs v. Berlepfc, auf Grofmelebach und Profcmis, furfachf. Saus: Marfchalls und Rammerberrn, Ritters bes pfals. tomenorbene und Friederifen Muguffen p. Bobene haufen a. b. S. Brandis Cochter, verm. ju Dredben ben 23. Mob. 1806, geft. bafelbft ben 10. Avril 1808 im 21. Sabre ibres Mitere, begludte ibn mit einem Cobne. Beorg Beinrich, geb. ju Dreeben ben 3. Dft. 1807, welcher bor furger Beit feine Ctubien in Leipzig rubmboll brenbet bat. 8) Raroline Bilbelmine, geb. ut Dredben ben 26. Dai 1777, berm, ju Roberborf ben 11. Dec. 1797 an Rarl Friebrich Bilbeim b. Bolfs fereborff, auf Miticherbig und Cofenbis, f. fachf. Rammerberen und Domberen ju Merfeburg, geb. ben 5. Cept. 1775. '4) Johanne Mugufte, geb. gu Dreds ben ben 11. Jun. 1778., geft. ben 10. Mug. 1795. 5) Darie Louife, geb. gu Dredben ben 8. Dft. 1779. geft. ju Miticherbis ben 29. Dai 1798. 6) gubmig Job, f. fachf. Rammerjunter und Forftmeifter, geb. gu Dreeben ben 11. Mug. 1782. 7) Jullane Elifabeth, auf Robreborf, geb. ju Dreeben ben 29. Jul. 1786.

c) Die Rleinbaugnet Linie. Mubolph Gie gismund, auf Rleinbaugen, Rrifcha, hennersborf und Golenan, Ratl Abelphe Gobn, geb. gu Ottenborf ben 16. Cept. 1740, ftiftete biefe linie. Ge mar f. fachi. Major und Landescommiffar im Marfgraftbum Dberlaus fis, und farb ju Bifchheim ber Camen; ben 4. Mug. 1818. Bon feiner Gemablin, Louife Frleberife bon Berbs berg, Raspar Rubolphs von Beriberg auf Canis bet Borlis, f. pol. u. furfachf. Capitans bei ber Chevalier, Garbe und Magdalenen Julianen von Rlur, a. b. S. Petershain, Tochter, vermable ben 1. Jul. 1767, geft. gu Strebla an ber Elbe ben 29. Gept. 1817, find ibm folgende 7 Rinder geboren worben: 1) Juffina Louis fe Bentlette, Berrin auf Bifchbeim und 3fchepa, geb. ben 8. Jul. 1768, vermablte fich breimal; a) ben 26. Dov. 1789 an Thim Deinrich Moolph Preug, auf Bennewit, furfurfil. fachf. Rammerberen auch Dbets

12

forft und Bilbmeifter ju Liebenwerba, murbeff gefdies ben; b) ju Rrifcha ben 22. Cept. 1797 an Bilbelm Siegmund Julius Pflugt, auf Strebla und Erebe nig ic., furfürftl, fichf. Rammerberen und Genior bes Pflugt'ichen Gefchlechts, flarb ju Colog Ctrebla ben 3. 9ul. 1802; c) ju Bifchbeim ben 7. Cept. 1806 an Bilbelm Eberbarb Berbinanb Pflugt, auf Strebla, Borgig und Remlit bei Dabme. 2) Rubolpb Beinrich Gottlob, auf Rleinbaugen, f. fachf. Dofe und Juffurath und Landescommiffar im Martarafth. Dbers laufit, fachf. Untheile; geb. ben 21, Mug. 1771. Geine Bemablin, Raroline Mugufte bon Biegler unb Rlipphaufen, Ferbinand Rubolphe D. Biegler und Rlipphaufen, auf Preitis, Dber, und Mittel Cunemalbe sc. , berg. fachf. sgotha'fchen Capitans und Muguften Fries beriten b. Schlieben Tochter, geb. ju Preitig ben 2. Febr. 1783, verm. bafelbft ben 13. Dar; 1803, geft. im Bos chenbette ju Rleinbauben ben 11. Dft. 1811, befchenfte ibn mit folgenben 5 Rinbern: a) Clara louife, geb. in Dredben ben 6. Dec. 1803; b) Seinrich Bruno, geb. ju Preitig ben 12. Darg 1806, beenbete im 3. 1829 rubmlichft feine Stubien ju Leipzig; c) Mgnes Darie, geb. ju Rleinbauben ben 12, Darg 1807; d) Datbilbe, geb. ju Rleinbaugen ben 7. Rob. 1808, berm. ju Bifche beim ben 16. Gept, 1828 an Rurt Ernft von Dofern, a. b. D. Baltereborf, herrn auf Dulenis, geb. jn Dules nit ben 5. Cept. 1804; e) Deinrich Ebuarb, geb. ju Rleinbangen ben 10. Dft. 1811, geft. bafelbft ben 9. Gebr. 1820. 8) Rurt Muguft Mieranber, Stifts. rath ju Burjen , geb. ju Rleinbauten ben 29. Dec. 1778. farb ju Bifchbeim ben 23. gebr. 1811 unvermablt. 4) Georg Rubolph Cafar, furfürftl. fachf. Rammere und Jagbjunter, geb. ben 24. Gept. 1776, farb ju Dred. ben 28. Rebr. 1800 unvermablt. 5) Johanne Eleo. nore, berm, ju Rrifcha ben 18. Mpril 1797 an ben Rammerberen Rart Muguft Bilbelm b. Biegler und Klipphaufen, auf Mieders Eunewalde, geb. den 2. April 1770. 6) Friederife, derm. ju Burfe den 17. Mal 1807 an Audolph v. Sunau, fan, lâch. Hauptmann von der Armee. 7) Friedrich Marimis lian, pormale f. fachf. Rittmeifler im Regiment Pring Mibrecht Chev. leg., jest fouigl. preug. Amterath ju Bits tenberg, Ritter bes f. fachf. Militar et. heinr. Drbens und ber f. frangof. Ehrenlegion. Der mit feiner Gemabe lin, Friederife Denriette Charlotte v. Pflugt, Muguft Deinrich Pflugts auf Liefenau Tochter, berm. ju Tiefenau ben 1. Jun. 1817, erzeugte Cobn ift Julius, geb. ju Elftermerba ben 26, Don, 1819.

II. Die Linie ju Rabenftein. Sans Georg, auf Rabenflein, Coona, Stein und Wohlhaufen, furfürftl, fachf. Lanbjagermeifter, Amtebauptmann und Dberfriegscommiffar, George auf Rarsborf und Rabenflein jungerer Cobn, geb. ben 6. April 1586, theilte fich mit feinem altern Bruber ab und murbe ber Stifter ber jungern Dauptlinie ju Rabenffein; er farb ben 22. Febr. 1648. Dit gwei Gemablinnen 1) Cabina, Bolfs v. Bolframeborff auf Zeich, Bolf. framsborf Tochter, geb. ben 11. D. v. 1587, geft. ten 6. Mpril 1686; 2) Unne Margarethe v. Rafchau

a. b. D. Berbeleben, bermitweter b. Erffa, bat et f8 Rinber, in ber erften 11 und in ber sweiten 2 gezeugt: 1) Beorg Bolf, geb. 1611, welcher bie Rabenffeiner Linie fortfeste, beren Mudführung juerft folgen wird; 2) Georg Chriftoph, farb febr frubjeitig; 3) Bes org Rarl, geb. 1616, Stifter ber Mitfchonfelfer Linte, beren Befdreibung fpater vorfommen wirb; 4) Georg Bottlob, geb. ben 27. Dary 1617, geft. ju Limbach ben 27. Dob. 1630. 5) Ratharine Erifpine, geb. ben 5. Dec. 1619, fcheint unvermablt ober ale Rinb ges forben ju feon; 6) Delene Ratharine, geb. ben 20. Darg 1621, perm, an Yoadim D. Durfelb, auf Moderis, furfurftl, fachf, Dberfilieutenant; 7) Georg Dietrich, auf Budau und Thurmsborf, turfachf. Rame merjunfer und Dberforft und Wildmeifler, geb. ben 25. Dft. 1623, farb ben 15. Nov. 1651. Rach feinem Lobe murbe feine Gemablin, Sophie Dagbalene bou Liebenau, von einem Cobne entbunben, welcher ben Ramen bes Baters erhielt, Georg Dietrich, gcb. 1652, Diefer lebte noch 1729 als f. pol. furfachf. Dbets forft und Wilbmeifter ju Colbis, und war mit Barbas ra Copbie b. Carlowis a. b. b. Bufchenborf bem mabit. Babricheinlich ift aus biefer Ebe entfproffen: Rari Muguft, t. pol. furfachf. ganbjagermeifter bes thuring'fchen und Erigebirgfreifes, auch Rammerjunter und Dberforff und Bilbmeifter ju Colbis; er ftarb bas felbft ben 7. Dec. 1740. Es ift nicht befant, ob er mit Charlotte Copbie v. Undelmann aus Pobelwis, mit melder er fich ju Collmen ben 23. Febr. 1716 vermablt batte, Rinber gezeugt babe. 8) Georg Bilbeim, auf Bobibaufen, Rabenftein, Bobibach, Dber , unb Dieber 3woba, bes bell, rom. R. Erbritter, furfachi. Beneralmajor und Generalfriegecommiffar, geb. ben &O. Dec. 1624, erhielt bas Geniorat im 3. 1684 nach Wbe flerben Bolfgang Gunthers, bes legten ber Rrieber fleis ner Linie. Er vermablte fich greimal: 1) mit einem Rraulein bon Disfdwis a. b. D. Trungig; 2) ben 2. Dari 1674 mit Copbie Elifabeth b. Basborf, Daniel v. Babborf, auf Berga, Tochter, geb. 1649, und binterließ folgenbe 4 Tochter: a) Ebriftiane Elis fabeth, vermablt an Chriftoph Rarl v. Berbide borf auf Groffara; b) Dagbalene Elifabetb, vermable an Philipp Giegmund b. Schirnbing auf Rothenbach, Brambach und Bobibaufen, an mels den im 3. 1695 bie von Carlowig'fden Tochter Dbers und Dieber 3moba verfauften "); c) Bibeimine Elifabeth, vermablt an einen Berrn von Campen; d) Cophie Elifabeth, Sans Deineichs b. Ente auf Baflig Gemablin. - 9) Georg Theodofius, geb. ben 2. Febr. 1626; ging ins Musland und verfchmand. 10) Magbalene Gertrand, vermählt an Sans Georg v. Romer auf Meumart, furfachf. Sauptmann und Dberauffeber ber Gaals, Elfters und Beiferigs Ribfen. 11) Georg Muguffin, geb. ben 28. Mug. 1630, geft. 1646. 12) Sans Georg, ber erfte Cohn ans ber greiten Che Sans Georgs, geb. ben 2. Dft. 1640 . furfachf. Oberftlieutenant unter Dergog Chriftians A. Die Rabenfteiner Linie nach ber Theilung mit Mitfconfels. Georg Bolf, auf Rabenftein, Schona, Stein und Ifcopperis, Dans Beorgs auf Rabenftein altefter Gobn, geb. ben 11. 3ul. 1611 5), furfürftl, fachf, Lanbiggermeifter. Rammeriunfer unb Dberforft , und Bildmeifter, farb den 28. gebr. 1663. Dit Gufanne Dorothea von Barenffein, Giege munbe bon Barenftein auf Rertfchus und Brofbelmes borf Tochter, lebte er in einer febr gefegneten Che; er murbe Bater folgenber 8 Cobne unb 7 Lochter; 1) Eba Dorot bea, Chriftopbs von Berbisborf auf Dbers Rordbeim und Celmnis Gemablin. 2) Sans Georg, auf Dber Rabenftein, geb. ben 10. Rov. 1648, furs fachf. Bice Lanbjagermeiffer, Rammerfunter und Dber forft , und Bilbmeifter, farb 1676; mar mit Urfula Ratharine von Bomsborf, Lothe bon Bomeborie auf Mebingen, furfachf. Dberhofjagermeiftere Tochter bermablt, mit melder er 2 Gobne und 2 Lochter jeugte: a) Georg goth, geb. ben 8. Jan. 1668; farb unvers mablt. b) Magbalene Dorothea, geb, ben 50, Man, 1669; farb unvermablt, c) Dagbalene Rar tharine, geb. ben 5, Dai 1670; farb and unbermablt. d) Sans Konrab, geb. ben 9. Cept. 1671, farb als Artilleries Sanptmann in Dreeben, wie bie übrigen Ges fcmifter, unvermablt. - 3) Georg Bolf, geb. 1645, welchem als Grunter ber altern Rabenfteiner Linie ber nachfifotgenbe Mbichnitt gewibmet ift. 4) Rarl Dies trich, geb. 1646, Stifter ber Rentaubenbeimer Linie, beren Befchreibung folgen wirb. 5) Gufanne Elifa: beth, geb. ben 2. Jul. 1647, bermablt an Ganthet bon Bunau, auf Maunborf, Mittmeifter bei ben Ritter pferben. 6) Chriftian Bilbelm, geb. ben 12. Cept. 1648; fcheint jung geftorben ju fepn. 7) Selena Gor phie, geb. ben 15. Rob, 1649; ftarb unbermabit. 8) Buliane Ebriftiane, geb. ben 14. Jun. 1651, berm. an ben Dberftwachtmeifler Mbolpb Unsbelm bon Carlomis auf Infchenborf. 9) Sippelpta Regina geb. ben 7. Cept. 1662, Johann Ernfis bon Romer auf Groß. Geblis, furlachf. Rammerjunfere und Deer forftmeiftere ju Barenfels, geft. ben 5. Dec. 1677, Ges

matlie. 10) Anne Beata, geb. ben 18. Mai 1654, 11) Chriftoph Rubolid, and Dere Radenftein, geb. ben 29. Jun. 1655, f. poin, fueidaft, Oberforft umb Bildmeifter ber Amere Schwerzerungen von Javan Derauffeber ber ergebrigischen Fichen; flare ben 12. Rov. 1723, obne von feiner Gemahlin, Johanne Cophie, hilbebrand Sebsfian von Mehl ab Johanne Cophie, hilbebrand Sebsfian von Mehl abden. 12) Siege mund Kreibert die, auf Taufdwig, geb. ben 3. Jun. 1657; farb unvermählt. 13) Warte Cabina wele de jung gestoben ju fenn cheint. 14) Morif Mis brecht, geb. ben 22. Sept. 1660, Keutenant im Kegle ment Baderstein. Deine Ehe mit einem Fäulein von Muersmalb aus Ebersbach blieb finderlost. 15) Ree org Heinrich jedb. 1662, gründete die nad auf Colmanis bliderbei junger Radenfteiner Linte, beten Bellow

bung weiter unten mitgetheilt werben wirb.

Bolf, auf Coona, Stein und 3fcopperis, geb. ben 12. Febr. 1645, fliftete bie altere Linie bes Daufes Ras benftein. Er mar furfurfil, fachf. hauptmann, und bes fand fich mit bei bem bon Rurfurft Johann Georg III. ber Republit Benedig gegen bie Turten geftellten Silfes corps, mo er 1687 auf bem Mariche von Benebig nach Morea fein Leben enbete. Ceine Gemablin, Darte Elifabeth, Jobft Chriftophe von Romer auf Rauens ftein und Deumart, furfachf. Dberforft , und Bilbmeis ftere, und beffen gweiter Bemablin, Elifabeth von &: B, Tochter, gebar ibm folgenbe 10 Rinber: 1) Doros thea Elifabeth, geb. ben 18, Jul. 1678, geft. im Mug. 1729; mar imei Dal vermablt: a) an Georg Saus bold bon Berbisborf, auf Dberforcheim und Pros persborf; b) an Ebriftoph Bisthum von Edfabt, auf Diothnauflis, furfachf. Dberften. - 2) Cophie Eleonore, geb. ben 9. Jun. 1675, bermablt an ben Sauptmann Johann Georg bon Romer, auf Dbers Meumard und leubnis. 3) Rarl Leon bard, auf Lies benan, geb. ben 28. Jul. 1676, bes beil. rom. Reichs Erbritter, f. poln. furfachf. Dberftlieutenant und Couds Brigabier bel ber Chevaller, Barbe; lebte noch im 3. 1746. 4) Gotthard, farb als Rind. 5) gubwig Guftav, auf Biebla und Liebenau, geb. 1678, f. poln. furfachf. Dberftlieutenant bei bem 2ten Barbe , Infant. Regiment; farb ben 10. Dai 1730; er batte fich ben 2. Dec. 1715 ju Freiberg mit Johanne Magbalene, Sans Raris bon Carlowis auf Mrneborf, furfachf. Dber, Berg! hauptmanne Tochter vermablt; fie farb ben 24. Febr. 1729, nachbem fie ibm folgende 5 Rinber geboren batte: s) Uf ula John me, geb. ju Freiberg ben 28. Febr. 1717, gest. bafelbst ben 27. Gret, bestelben Jabres; by Karl Gu fian, geb. in firetberg ben 5, Jan. 1719, f. l. Dberstlieutenaat und Commandaut ju Gräß, wo er nech 1788 lebte. Er ging jur fatholitchen friede über. Mit wem er fich bermabit gehabt, ift nicht befant; man bat nur Rachricht über feine nachfolgenben 8 Cobne: a) Bries brid, mar 1788 f. f. Lieutenant; 6) Bengel, f. f. Lieutenant 1788; 7) Gunbacter, ebenfalls f. f. Lieus tenant 1788. - c) Johanne Dargaretbe, geb. ben 10. Jun. 1720, geft. ben 18, Dft. 1776., murbe ben

⁵²⁾ Abig a. a. D. Id. 2. S. 189, der biefen Sonet Gregg mir feines Ernbert deben, gliefes Namen, eirer alten, De ihren der der deben, gliefe Namen, eirer bei bebe fich biefe Tretum briefelt. 33) der bei bei bei bei bei bei bei bei bei Batte Batte bei bei bei bei bei Batte B

8. Dft. 1738 an Ernft Gottlieb bon Refchti anf Dichla, geft. 1787, vermable; d) Georg Belf, auf Liebenau, geb. bafelbft ben 19. Dai 1721, berg. braune femeig, erfter Sofjagermeifter, farb gu Dreeben ben 5. Mary 1787. Dit femer Gemablm, Mugufte Chare lotte von Beugler, jengte er: Chriftiane Chars lotte, geft. gu Liebenau ben 18. Darg 1782, welche fich bafelbft ben 24. Dai 1774 an Johann Muguft Bettlob ven Roftig und Jandenborf, auf Rrede mis, furfachf. Sammerberen und Dberforfimeiffer bers mablt batte; e) Cophie Elifabeth. - 6) Bott. barb Bilbelm, farbals Rind. 7) Georg Bolf, farb als Cabet im 3. 1697. S) Johanne Chars lotte, geb. ben 29. Cept. 1683, geft. 1726, berm. an Dito Bernbard von Doleng, auf Jannowis. 9) Chriftiane Julicita, geb. ben 1. Dec. 1684, permablt an einen heren von Ctaupis auf Sabnis chen. 10) Martha Mgnes, farb jung 1694.

b) Die erlofdene Rentaubenheimer lis Rarl Dietrich, auf Reutaubenheim und Steffelsbain, Beorg Bolfe auf Rabenflein britter Cobn, geb. ben 22. Febr. 1646, mar furfürftl. fachf. Lieutes nant. Er fliftete biefe mit feinen Cobnen bereits mies ber erlofchene Linic und farb ju Reffelsham ben 4. Dft. 1723. Ceine Gemabliu, Mgnes Marie, Georg Dies rip von Caubenbeim auf Doblen Tochter, farb ju Colbis ben 16. Febr. 1705, und binterließ ibm 2 Cobne und 2 Tochter: 1) Sans Deinrich, landbroft und Marichall im Rurpfalgifchen, farb ben 4. Dat 1740 unvermablt. 2) Rari Doris, auf Deutaubenbeum und Dittmanneborf, f. poln. furfachf. Dberfter, geb. ju Doblen bei Mochlit ben 1. Mug. 1678. Er erhielt 1703 eine Compagnie bei bem Droft'ichen Regimente; 1704 murbe er in Thorn ben ben Echmeben gefangen und erft im 3. 1707 anegewechfelt. hierauf betam er eine Compagnie beim Burftenbergiden Megimente, und mebnte bis 1709 ben Belbjugen und berfchiebenen Bes lagerungen und Actionen in Brabant bei; 1715. als er per Etralfund fand, murbe er Majer; 1722 Oberfis licutenant bei bem Pflugt'ichen Regimente. 3m 3. 1730 bei bem groffen Luftlager an ber Elbe brachte ibn ein ungludlicher Ctury mit bem Pferbe um feine Befunde beit. 3m 3. 1733 erhielt er bie gefuchte Entlaffung mir einer anfebnlichen Penfion, und murbe 1739 jum Dbeiften ernant. Muf feinen Gutern verlebte er feine letten Tage in fleter Unpaflichfeit; er ftarb gu Duts manneborf ben 1. Jun. 1745 ale ber lette ber Reis raubenbeimer Linie, ba feine Bemablin, Chriftiane Cophie, vermitmete Dofrathin und Burgermeifterin Defen, geb. Doact, ju Bittau, mit welcher er fich im 3. 1728 vermablt batte, und bie ibm ben 14. Mug. 1759 im Tobe folgte, ohne Rinber geblieben mar 54). 3) Runigunde Chriftiane, farb ju Reffelebain ben 10. Nov. 1768, vermablt ben 10. Mug. 1699 an Sans Saubold von Einfiebel, auf Reffelebain und Gula, gelf. ben 9. Cept. 1729. 4) Gufanne Dorotbea, vermablt in Colbis ben 19. Jul. 1703 an Guffas Gottlob Reichwald von Rampffen.

54) Bergl. geneal. bifter. Radrichten, Ebl. 83. G. 1035 u.f.

c) Die jungere Mabenfleiner ginte. Beorg Seinrich, auf Pobelwis, Dberrabenftein und Bufchenborf, bes beil. r. R. Erbritter, Georg Bolfs auf Rabenftein achter und jungfter Cobn, geb. ju Dbets Dabenftein ben 21. Jan. 1662, ber Stifter ber jungern Diabenfteiner Linie, mar f. poln. furfachf. Dberlande fågermeifter und Oberforft, und Bilomeifter gu Torgau. Wurgen und Gilenburg, farb ju Torgau ten 7. Darg 1739. Er hatte fich im 3. 1703 mit Ugnes Chris ftiane bon Ginfiebel, Mugufts von Ginfiebel auf Pricenit und Bolftig Tochter, geb. ben 28. Dec. 1678, geft. gu lobnig bei Deligich ben 30. Dov. 1751, vers mabit, mit welcher er folgenbe 4 Cobne und 2 Soche ter zeugte: 1) Georg Beinrich, beffen gleich aus, führlicher gebacht werben wirt. 2) Dagbalene Date garethe Cibplle, geb. ben 30, Dob. 1706, geff. au lobnit ben 21. Upr. 1767, vermablte fich ben 16. Dev. 1728 an Johann Chriftoph von Chonfeld. auf fotnis, f. poln, furfachf. Kreisbauptmann und Dberbofgerichnsaffeffor ju Leipzig; geft. ju Lobnis 1763. 3, Chriftoph Mubolph, geb. ju Torgan ben 3. Jan. 1710, geft, bafeibft ben 14. beffelb, Don. 4) Manes Chrifitane, geb. ju Torgan ben 23. Cept. 1711. geft. ju Dobenpricfinit ben 3. Dai 1756; mar permablt an Beorg Bilbelm, Freiherrn von Dobenthal, auf Dobenprichnit ic., f. poln. furfachf. Landfammer. sath; geft. ju Dobenpriefinig ben 19. Schr. 1764. 5) Rari Rubolph, auf Dberrabenflein, furfurfit. fachf. Rammer, und Jagbjunter, auch Dberforfte und Wildmeifter im veigtlanbifchen Rreife, geb. im Bebr. 1713, farb um bad 3ahr 1783. Geine Gemabltu. Philippine Berdinande von Reibelb, welche ben 14. April 1818 als Witme ju Subertusburg farb, batte ibm folgende 4 Tochter geboren: a) Chriftiane Das rie; b) Jofephe Amalie Bilbelmine, verband fich ben 4. Jun. 1801 mit Johann Chriftian Kries brich 3fchimmer, f. fachf. Sofjager und nachmalie gem Dberforfter ju Pratau bei Wittenberg; c) Rrahe eista Louife, vermablte fich ben 10. Jan. 1810 gu Echmannewig an Dr. Rarl Chriftian Geltenreich, jegigen Oberconfiftorialrath und Cuperintenbenten gu Dresben; d) Raroline Rubolphine. - 6) 900 bann Rarl Giegmund, geb. ju Torgau ben 29. Mpr.

ärlö, farb unvermiblt.
Georg hein rich, auf Podelmiß und Oberras benstein, ber gleich erwöhnte alteite God Georg heine einde, geb. ju Derradensstein den 18. Arrel 1705, war f. poln. fursäch hopen ber Gavalerie; er stad ju gerigt den 14. Febr. 1700. Seine Gemablin, Krederite Charlotte von Schleinig, Gebissteile Wilhelm den auf Zeitreig, f. poln. fursäch, Debessilieutenants der Cavalerie Tochter, geb. ju Settenig den 9. Roe. 1717, mit velcher er sich den 13. Jul. 1738 ju Etasstund bermählt bette, verband fich zum fahr, Den 17. Gept. 1705 ju Geirman mit Karl Echandser word 17. Gept. 1705 ju Geirman mit Karl Echandser word bef eine Eurschlertergminder, twurde nechmals Witten den 27. Mig 1777, und farb ju wie weich mazzen der 1788, wo fie in der Frauer

firde begraben liegt. In ber erften Che murbe fie Muts ter folgender grei Rinder: 1) Dargarethe Mgnes Frieberife, geb. 1736, geff. ju Orfrand ben 4. Dec. 1779, berm. ju Grimma ben 16, Mpr. 1770 an Chris Rian Gottlieb bon Gugmilch, genant Bornig, Burfacht, Oberffen beim Sufgren Degim. , geft. 1801 im 65ften Jabre. 2) Rarl Bilbelm, auf Etofit, Etres gg, Oborn , Dacin , Oberfteina , Guntherut , Bicholtau, Bachmit und Nieberpoprit; geb. ju Pobelwis ben 18. Mar 1742, Des heil. rom. R. Erbritter feit 1783, bee fleibete bie boben Stellen eines furfachf. Conferengminis Rers, wirfl. Bebeimen , Rathe, Appellationegerichtes Praffbenten, Landeshauptmanns bes Martgrafth. Dies bedaufis und Rammerberens; er farb auf ber Rudreife bon Eger nach Dresben, unweit Freiberg ploBlich am 9. Mpg. 1806. Ceine Bemablin und noch lebenbe Mirme. Die ehrmurdige Frau Charlotte Erdmuthe, geborne von Ma ren, a. b. h. Dgeln, Johann Rifolaus von Maren, auf Dgeln it., furfachf. Gebeim. Rathe und fanteshauptmanne bes Martgrafth. Dieberlaufit, bes Ct. Johanniter , Maltefer , Drbensritters sc. , und Eleve weren Muguffen Denrietten von Barneborf, a. b. D. Mrade berf, Lochter; geb. ju Ogeln ben 24. Mug. 1755, berm. bafelbft ben 28. Jan. 1773, bat ibn mit folgenden 3 Rins bem begludt: 1) Erbmuthe Bilbelmine Mugue fe, geb. ben 9. Dai 1774, vermablt gu Ctofis ben 11. Dit. 1802 an Kriebrich Rarl Leopold, Rreiberen bon Beu ft, f. fachf. Rammerberen und Dberbofgerichtes rath; 2) Darimilian Rarl, von welchem bas Das bere glrich folgen wird; 3) Lubwig Ernft Bilbeim, geb. ju Dreeben ben 2, Jul. 1785, farb ju Dgeln ben 2. Mary 1788.

Marimilian Rarl, auf Ober , und Diebers Colmnis, bormals auch auf Riederpopris, Dirfchiprung u., Gobn bee Conferentminiffere Rarl Bilbelm von Car. lowis, geb. ju Dresten ben 24. Dec. 1782, fon. fachf. Rammerberr, Dberfteuereinnehmer und Ritter bes 300 banniterorbens, bermablt ben 7. Dft, 1807 mit Das tiane Benriette Mugufte von Carlowit, Sans Rarl Augusts von Carlowis, Majoratsberen auf Großbartmanneborf ic., furfacht. Rreiscommiffare ic., unb Chriftianen Mbolphinen von Carlowis, a. b. S. Diteus borf, Tochter, geb. ben 1. Cept. 1788, aus melder gludlichen Che folgenbe 4 Cobne und 4 Tochter entfprofe fen find: 1) Mbeline Charlotte Elotilde, geb., femie famtliche übrigen Gefchwifter, ju Dredben ben 16. Rob. 1808; 2) Bictor Rarl, geb. ben 6. Dec. 1809, Lich fleutenant der Infanterie; 3) her mann Cons fant Martmilian, geb. ben 20. Gept. 1811; 4) Marte Cacilie, geb. den 27. Bebr. 1813, geft. den 31. Jan. 1814. 5) Ciementine Ifidore, geb. den 28. febr. 1815. 6) Richard Julius, geb. als 3mile ling mit: 7) MIfreb Umilius, ben 10. Rebr. 1817. 8) Eugenie Raroline, geb. ben 1. Mug. 1820.

B. Die Altichoufelfer Linte, Seorg Rat, am B. Die Altfichofele, Eineborf, Stauda, Ridern, Boblis buffen und Laufa, bes beil. tom. N. Erbritter, Sand Becag auf Rabenflein britter Sohn, geb. auf bem dloffe Oplerflein un Zwickau ben 10. Rebr. 1616. fiefere

biefe anfange ausgebreitete, jest aber nur allein noch bem fogenanten preugifchen ober fcmargbacher 3meige beffebenbe Rebentime ber rabenfteiner Sauptlinie. bem ibn in feiner Jugend ber begonnene 30jabrige Rrieg bon feinen Studien abjog, fiblte er fich biedurch um fo mehr berufen, fich bem Rricabitanbe ju mibmen. Er ließ fich baber ichon im 17ten Jahre feines Altere mit few nem Bater in ber Chlacht bei Luten finben; ging barauf ale Cornet unter bem Dberffen Dam Bigthum in beffifche Dienfie, und mobnte ben Chlachten bei Rurnberg, Bitte fted und Liegnig bei. hierauf fignalifirte er fich ale Rute meifter in faiferlichen Dienften unter bem Generals Coms manto Eriberi, Leopold Wilhelms von Bifreich. Dach Rurgem quittirte er diefe Dienfte, um bas paterliche, an Bobmens Grente im Boigtlande gelegene But Wohlbaus fen felbft ju übernehmen. Dier leifiete er bem Ergbergog Leopold Bilbelm aufe Meue erfpriefliche Dienfte, indem burch feine gegebenen Rathichlage bie Schweden, welche unter bem General Wittenberg bas land aufe Augerfte brudten, aus bem Reibe und ganbe vollig gefchlagen murben, wofir fich ber geind burch Einafcherung feines Sutes an ibm ju rachen mußte. Es murbe bies bie Beranlaffung, weshalb ibn ber Ergbergog erft an ben faiferl. Beldmarichall, Frang Albrecht, Bergog gu Gachfen Lauens burg, und bann bei Rurfurft Johann Georg I. von Cathe fen angelegentlich empfahl; es gelang ibm bies auch bei bem lettern, bon welchem er nach und nach bie Ctellen eines Landjagermeifters, Rammerjunters, Umtehanvts manns ber umter Wolfenflein, Lauterffein und Lichtes malbe, und Oberauffebere ber ergebirg. Riofen erhielt. Er farb gu Urneborf ben 17, Dob, 1680. Geine Bemabs lin, Unne Darie, Jobft Chriftophe von Romer auf Rauenffein und Reumard, furfachf. Dberforft, und 23:10: meiftere, und beffen erfter Bemablin, Martha Rofilito von Rinefo, Lochter, folgte ihm zwei Tage fpater in Die Emigfeit am 19. Dob. 1680 ju Mingborf; beibe murben su Ctaucha beigefest. Bon ber aus biefer Che entfproffe; nen gablreichen Dachtommenfchaft farben feche Rinber in ber Jugend; bie übrigen 9 Cobne und 2 Tochter, mels the alle vermablt maren, find folgenbe: 1) Sans Chris ftopb, furfachf. Dberguffeber ber michauer Rioge, jeuge te in ber Che mit Beata Delene bon Trautenberg, a. b. S. Wildftein 3 Cobne: a) Rarl Friedrich, furfachf, Lieutenant, geb. 1674, farb in Ungern; b) Band Chriftoph, f. poln. furfachf. Sauptmann, geb. 1675, blieb vor ganbau; c) Georg Rarl, f. poln. furfachf. Dberftlieutenant, geb. 1678, vermablte fich gu Breiberg ben 15. Jan. 1711 mit Chriftiane Elifas beth, Sand Bilbelme von Geebach auf Schonemerda Tochter, geb. ben 7. Jan. 1686, geft, ben 16. Rebr. 1754. Es ift nicht befant, ib er Rinder binterlaffen babe. -2) Sans Rarl, auf Arneborf und Steine Dobra, bes beil, rom, R. Erbritter, f. poln, u. furfachf. Doerberge bauptmann, geb. ben 2. Dec. 1645, wibmete fich mit bam beften Erfolge ben Biffenfchaften, bem Civils und Ctates rechte, befonders auch ben auslandifden Oprachen und ber Maturfunde, und bereiffe in grofferer Erfahrung biere in bom 9. 1665 bis Ende 1669 febr viele Reiche Europens und bie Aniel Malta, mobei er fich einige Dale in großer

Lebensgefahr befand. Die baruber abgefafte Reifebes fcreibung nebft einem febr wichtigen Chape an Familiens nachrichten ging bei bem im Juni 1689 burch Bunbung bes Blibes veranlaßten Branbe bes Gutes Arneborf perloren. Gleich nach ber Rudfehr von feinen merfmurs bigen Reifen murbe er bom Rurfurften bon Cachien jum Rammerjunfer, im 3. 1672 jum Umtehauptmann ju Bolfenftein, Lichtemalbe, Lauterftein und Reuforga, im 3. 1677 jum Bice , Berghauptmann, im 3. 1709 jum Rammer, und Bergrath, und im 3. 1711 jum Dbers berghauptmann ernant; er ftarb ju Freiberg ben 3. Darg 1714. Bermablt batte er fich ben 19. Gept. 1675 mit Urfula Margarethe, Chriftoph Dietriche von Bofe auf granticben, f. poin. furfachf. wirfi. Gebeimenrathe Tochter, geb. ben 20. Jul. 1656, geft. ju Freiberg ben 26. Oft. 1727, welche ibm 5 Rinber gebar, movon ber einzige Cobn und eine Tochter in frubefter Rindbeit ftarben; bie ermachfenen 3 Lochter maren : a) Ur fula, farb unvers mablt; b) Johanne Charlotte Darie, farb ben 28. Dars 1734, Gemablin Georg Bolfs bon Tums pling, auf Gorna ic., berg, fachf. seifenbergichen Dberfts lieutenante und Rammerjunfere; () Johanne Dage balene, geft. ben 24. gebr. 1729, murbe ten 2. Dec. 1715 an Bubwig Buftav bon Carlowis, auf Biebe la und Liebenau, f. poln. fachf. Dberftlieutenant, bere mabit. - 3) Sans Georg, furfachf. Dberftlieutenant ber Infanterie, geb. im Dec. 1646, farb 1681. Geine Che mit Martha Marie, Georg Chriftophe bon bus nide, auf Echfopa, Dompropfts ju Davelberg und Etiftebirectore ju Merfeburg Tochter, geb. ben 16. Don. 1645, berm. ben 2. April 1678, geft. ben 3. Mai 1694, blieb ohne Rinder. - 4) Sans Bolf, geb. ben 25. Sebr. 1648, faiferl. Dberfter und Commanbant erft ju Prefburg , bann ju Gran. Er murbe in einem Musfalle bon ben Turfen am 18. Jul. 1684 in elf Ctude gerhauen, melde fein Bruber, Georg Rarl, jufammenfuchen und in ber hauptfirche ju Gran beftatten lief. Dit feines Bemablin, Charlotte, Baroneffe bon Streiff aus Franfreich, bat er feine Rinder gezeugt. - 5) Dans Dietrich, auf Schonfels, geb. ben 12. Jul. 1649, fure fachf. Lieutenant ber Infanterie, blieb 1683 bei bem Ent fase Biens von ben Turfen, und wurde ju 3naim in Dabren begraben. Er führte mit Darle Debmig, Deinrich Gebhards von Enbe auf Benbifcbobra und Saubenbeim Tochter, eine unfruchtbare Che; fie bere mablte fich jum greiten Dal an Georg Rubolph von Schonfelb auf Buifchte, furfachf. Dberftlieutenant. -6) Martha Cabine, war gwei Mal vermablt: a) an Robann Chriftoph von Boblau auf Bunfchenborf. furfachf. Lieutenant, und b) an Sans Giegmunb p. Ende auf Bornis. - 7) Sans Jobft auf Standa. geb. 1653, Stifter ber erlofdenen Stoffber Linie, beren Befdreibung gleich folgen wirb. - 8) Dagbalene Elifabeth, bermablt an Sans Chriftoph bon ber Gableng, f. poln. furfachf. Dauptmann. - 9) Georg Rarl, auf Rauflis tr., geb. 1658, Stifter ber noch blubenben preuftichen Linie, beren Musführung folgen mirb. - 10) Rarl Rubolph, auf Miticonfele, mel der bie Miticonfelfer Linie fortfeste, bon melder, als

einer besondern nun erloschenen Mebenlinie, spater bas Rabere vortommen wieb. — 11) Rarl, auf Schmary bach, Etifter ber nachmale sogenanten Pobelwiger Linie, beren Beschreibung ebenfalls noch besonders mitgetheilt

merben mirb. a) Die erlofdene Stofiger Linie. Sans Tobft, auf Ober und Dieber, Ctaucha, bes beil, r. D. Erbritter, Georg Raris auf Miticonfels fechster Cobn. geb. gu Mitichonfele ben 25. Darg 1653, murbe ber Gruns ber ber 1783 mit feinem Entel abgeftorbenen Stoffber ober Ctaucha'ichen Linie. Er mar f. poln. furfachf. Dbew friegecommiffar, Dberauffeber ber ergebirg. Slofen unb Landfammerrath, farb 1716, und ward in ber Erbgruft gu Staucha beigefest. Bon feiner Bemablin, Beata Cophie, Chriftian Meldior von hartigich auf Dorfe Chemnig zc. Cochter, welche ben 18. Mpr. 1732 ju Zeiche wolfframsborf farb und bafelbft begraben liegt, bintem ließ er 5 Cobne und 1 Tochter: 1) Rarl Chriftian. geb. ben 19. Jan. 1684, murbe im 3. 1709 jum f. poln. furfachf. Bergcommiffionerath ernant. Er vermabite fic smar mit Johanne Copbie, vermitmeten von Dos lau, gebornen bon Dildau, farb aber finberlos. 2) Chriftoph Dietrich, auf Staucha, vermahlt mit Eleonore Cophie, Georg Dietriche von Schons bera auf Mittelfrobna Cochter, farb ebenfalle, obne Rinber ju binterlaffen. 3) Sans Georg, auf Stofit ac., geb. 1689, über welchen bas Rabere gleich mitges theilt werden foll. 4) Abolph Gottlob, furfachf. Oberftlieutenant bel Pring Elemens Infanterie, farb unvermablt ben 30. Don, 1770 gu Gisteben. 5) Kries brich Muguft, mar im 3. 1719 f. poln. furfachf. Sabne brich, farb unvermablt. 6) Johanne Raroline, permablt an Moris Rarl von Bolfframeborff auf Leichwolfframsborf, f. poln, furfachf. Dberaufs Seber ber Pleigen , Blogen.

Der fo eben ermabnte Dans Georg, auf Groffs, Dber , und Rieber, Staucha, geb. ju Dberftaucha ben 29. Tun, 1689, mar f. poln. furfachf, Gebeimer , Rath bnb Rammerbere, und ftarb im 3. 1754. Dit feiner Gemablin, henriette Margarethe, Chriftoph Bibolphe von Reiticut auf Stofft und hanefelb, f. poln, furfachf. Rammerberrne u. Generalpoftmeiftere Toche ter , Igeb. ju Dresben ben 1. Dec. 1699, geft. ju Gtoffs ben 28. Dal 1736 und ju Ctaucha begraben, jeugte er folgenbe 2 Rinber: 1) Sans Mbolph, auf Ctofis, geb. ju Dredben ben 24. Oftbr. 1715, furfurfil. fachf. Rammerbert, Kreisbauptmann, abeliger Rreiskeuers einnehmer und Infpector ber lanbicule ju Deifen; ftarb au Dreeben ben 22, Dary 1783 unbermablt, unb beichloff bie Stofiger Linie. Gein Erbe mar ber Rammerberr und nachmalige Conferenzminifter , Rarl Bilbelm bon Cars lowis. Es befteht bon ibm eine Stiftung für Die Bamilie. gunachft für bie jungere rabenfteiner Linie. 2) Johanne Denriette Louife, Grafin von Befinfcheff, Rumin, geb. ben 3. April 1717, ftarb ju Baris ben 12. Jul. 1757, und murbe ben 6. Oftober beffelben Jahres in ber Frauenfirche ju Dretben begraben. Gie bermablte fich zwei Dal: 1) im 3. 1743 mit Johann Mbolpb pon Daugwis auf Bifcborf und Bichtenberg, fontal.

b) Die Comaribader ober preufifde ginie. Georg Rarl, auf Rauflis, Ballfchus und Ottenbach, geb. ju Mitfchonfels ben 3. Dec, 1658, Georg Raris auf Alticonfele fiebenter Cobn, bat bie anfange fo jablreiche manuliche Rachtommenfchaft feines Batere in ber bon ihm gegrundeten, noch blubenben preugifchen Linie allein bauerhaft erhalten. Er mar f. poln, und furfachf. Genes ralfriegecommiffar und Generalmajor, ausgezeichnet in biefem feinem Stanbe und Berufe. Bei trefflichem Cas lente flud irte er brei Jahre lang, von 1676 bis 1679, auf ber Unive tfitat Leipzig; bereiffe bann bis 1682, um fich als Militar ju bilben , ju meldem Ctanbe er ftete befons bere Deig ung und Beruf in fich gefühlt batte, ben große ten Theil Teutschlanbs, Solland, England, Die Riebers lande und Frankreich. Gleich hierauf nahm er faifert. Rriegebiemfte, wo er bei bem bamaligen Rriege mit ben Turfen bei allen ibm borfommenben Gelegenheiten Pros ben feiner Tapferfeit ableate, befonders bei Ginnabme ber Beftung Barcan, mobei er fich als Generalabjutant bes Benerals Grafen bon Stabremberg befand; begab fich fobann in Dienfte feines angebornen ganbesberrn, bes Rurfürften bon Gachfen; mobnte ben Reibzugen gegen bie Turfen in Morca und nochmals in Ungern mit bei, for bann ben am Rhein gegen bie Frangofen im 3. 1689 bis 1692, und 1693 in ben fpanifchen Dieberlanben; mar bei bemRurpringen, nachmaligen Rurfürften Johann Georg IV, Beneralabjutant, und bon bemfelben bei ben neuerrichtes ten Barbes Brenabiers zu Pferbe zum Dberfilieutenant ers nant. Unter bem Bruber und Rachfolger biefes Rurfürs ften in ber Regirung, bem Rurfürften und nachmaligen Ronige Muguff II. bon Dolen, mobnte er bon 1694 bis 1698 ben Relbzugen am Iheine und in Ungern noch weiter bei, murbe ju beffen Generalabjutanten, fobann als Dberfriegscommiffar, Oberfier eines Regiments Eurafs fier, Beneralmajor und gulett Beneralfriegscommiffar ernant. Schon ber Rurfurft Johann Beorg IV., noch mehr aber beffen Rachfolger, Muguft, brauchte ibn als Befanbten bei ben wichtigften Ungelegenheiten mit bem faiferl. Sofe in Bien und einigen anbern Sofen, gulest borguglich bei bem Gjaar Peter bem Brogen , welcher ibm bie bortbeilhafteften Anerbietungen that, in feine Diens fle ju treten, mas er aber ablebnte. Enblich fiel biefer tapfere Beld in dem gegen Ronig Rarl XII. von Gomes ben begonnenen Rriege bei Ginnahme ber Dunamunber

Milgem. Encyclep. b. W. u. S. XXII. 1. Abibell.

Change in ber Racht jum 23. Darg 1700, mabrent er fich im Feftungsgraben befand, burch eine Ranonenfugel im 42ften Jahre feines Alters. Der Leichnam wurde in ber fürftlichen Gruft ju Dietau beigefest 55). Geine Bes mablin, Dorothea Elifabeth, Rarl Beinrich Thoff bon Erlebach auf Chrenberg und gobmigen Tochter. mit welcher er fich im 3. 1689 bermabit batte, mar ibm fcon ben 20. Febr. 1695 ju Gallfchus im Tobe vorausges gangen. Mus biefer Che entiproffen folgenbe 4 Tochter und 1 Cobn: 1) Charlotte Dorothea, farb vor bem Bater: 2) Tobanne Krieberife, farb ju Drede ben als Gemablin Gottfried Bilbelms bon Dorbe eifen auf Goflis und Reichenbach, f. poln, turfachf. Rammerberins und Appellationstaths; 3) Den riette Raroline, farb bor bem Bater; 4) Sand Rarl, beffen gleich weiter gebacht werben wirb; 5) Dorothea Elifabeth, farb vor bem Bater. - Sans Rarl. auf Comaribad, Rauflit, Gallicus und Burdereborf. geb. 1693, Georg Raris einziger Cobn, mar furfürfil. fachf. Rriegscommiffar und Sauptmann, und farb ben 11. Dal 1742. Er vermablte fich ju Comaribach ben 10. Rebr. 1715 50) mit Gufanne Gabina, Sans Erbs manne von Gen be wit auf Edmargbach Tochter, welche ben 20. Jan. 1757 ju Drafdmis farb und ju Burderes borf begraben murbe. Die mit ibr erzeugten 8 Cobne und 5 Edchter find folgenbe: 1) Rarl Erbmann, geb. wie famtliche Befchwifter gu Cchwarzbach im Dob. 1715, geff. ben 8. Dai 1716. 2) Raroline Erbs muthe, geb. ben 1. Dec. 1716, Stiftsbame ju Balloe, bes Union parfaite Orbens Dame, anfange Rammers fraulein ber Ronigin Cophie Magbalene von Danemart, farb im Mpril 1774 tu Balloe. 3) Georg Rarl, bon meldem bas Dabere gleich folgen wirb. 4) 30 bann Muguft, auf Comarjbach, turfürftl. fachf. Dajor und Rreidcommiffar im neuflabter Rreife, geb. ben 6. Mug. 1718, farb ju Comaribach ben 9. Jul. 1804 unvermablt. 5) Rarl Bilbelm, geb. ben 5. Jan. 1720, Page am fürfil, fcmargburg , rubolftabtifchen Sofe, fam ben 27. Jul. 1735 bei bem Brande bes Chloffes Rubolftabt um fein Leben. 6) Rarl Friedrich, geb. ben 7. Jan. 1721., geft. ju Schwarzbach ben 6. Jan. 1722. 7) Ges org Bilbelm, farb unbermabit ober ichen in ber Rinbbeit. 8) Rarl Friedrich, geb. ben 19. Dft. 1724, f. poln, furfachf. Premierlieutenant bei bem Grenabiers Bataillon Rurpringeffin, ftarb ben 12. Cept. 1757 ju Comorra in Ungern. 9) henriette Raroline, geb. ben 27. Gept. 1725. 10) Frieberife Raroline, geb. ben 18. Rov. 1726, ftarb ju Anfpach ben 20. Dai 1804, als permitmete Generallieutenant pon Eroneaf. 11) Louife Raroline, geb. ben 18. Dft. 1728, geft. gu Draidwis ben 50, Jan. 1778, mar an Rarl Bilbelm

von Naundorf auf Oreicimie, t. poin. turfach. Cappitan, vermahlt. 12) Christiane Karoline, geben 11. Oft. 1729; und 13) Worls Karl, geb. ben 22. Wob. 1781, f. daii(cher Capitlan, flatb ben 24. März 1780 µu Cliffet im Olbenburg (den, unvermahlt.

Georg Rarl, auf Burdereborf, ber borbin ers mabnte gweite Cobn Sans Raris, geb. ben 9. Dft. 1717, mar f. preug. Oberfter und Commandeur eines Grenabiers Batgillond; farb im Mug. 1771 gu Ereuenbriegen. In sweimaliger Che 1) mit Unne Ratharine bon Berg, berm. ben 10. Jul. 1739, geft. ben 14. Dat 1753; 2) mit Raroline Eleonore Friederife, Beinrich Friedrichs von Enbe auf Laubenbeim, f. pol. turfachf. Capitans Tochter, verm. ju Colbis ben 11. Jul. 1756, jeugte er folgende 2 Gobne und 7 Eddhter: 1) Gas bine Dorothea 3lfabe, geb. ben 1. Jul. 1740, mar bergogl. sachi, bilbburgbausensche hofbame. 2) Frieder bergogl. sachi, bilbburgbausensche hofbame. 2) Frieder rife Raroline Cophie, geb. ben 7. Dft. 1742, bermahlte fich ben 23. Jan. 1765 an Johann Fries brich bon Barghof, f. preug. Capitan bes Bataillone pon Carlowis. 3) Rarl Gottfrieb Bilbeim, geb. 1744, bon welchem, fowle von 4) Berbinand Rarl Mugnft, geb. 1747, bie nabern Angaben gleich nachber folgen werben. 5) Mugufte Raroline Bilbelmine, geb. ben 25. April 1753, ftarb als Gemablin bes ju Epba am 21. Jul. 1805 verftorbenen bergogl. fachf. scob. sfaals felbichen geb. Rathe und Rittere bes f. preug. rothen Moierorbens, Sarl Briebrich von Stocmeier. 6) Denriette Raroline Elifabeth, geb. ju Cols big ben 26. Jun. 1760, mar an ben ju Unsbach am 4. Gept. 1807 berforbenen f. preug. Ritimeifter, Rarl Mleranber, Freiheren von Beitershaufen, vers mabit. 7) Bilbelmine Raroline Erneftine, geb. ben 24. Cept. 1764, bermablt an ben f. preuf. Res girungsprafibenten Rarl, Freiheren von Salfenbaus fen. 8) Erbmuthe Raroline Bilbelmine, geb. ben 1. 3an. 1766. 9) Louife Raroline Leopolbine, geb. 1770, herrin auf Comarybach, farb ben 8. Dov. 1305.

Rarl Bottfried Bilbeim, ber fo eben ers mabnte altere Cobn Georg Raris, geb. ben 12. Dec. 1744, f. preuf. Oberfter und Commanbeur bes ebemaligen Ins fanterteregim. Pring Louis Ferbinand, farb ju Alibrans benburg ben 14. Dars 1809. Dit feiner Gemablin, Mugufte, Baroneffe von Defiberg, jeugte er folgens be 4 Cobne und 2 Lochter: 1) Ernft, fland als fon. preuf. Dauptmann im 2ten meftpreuf. Infanterieregim. pon Courbiere, und mar mit Philippine ven Glo. ben vermablt. 2) Rarl, f. preug. Dremterlicutenant pon ber Armee, vermablt mit Beata bon Rofchens babr. 3) Rarl Mibert, f. preuf. Dajer, geb. 1784, seugte mit feiner Gemablin, Erfette von Saufer, einen Cobn Mibert, geb. im 3. 1808. 4) Rari Bilbelm, f. preuf. Dberfter, geb. 1786, ift feit bem 10. 3an. 1811 mit Raroline, bes ton, preug. Regis rungs , und Domanenrathe Sabn Tochter, bermabit. 5) Raroline; 6) Bilbelmine.

Berbinanb Rarl Muguft, ber oben ermabnte ifingere Cobn Beorg Raris, geb. ben 16. Dai 1747, f.

preuß. Major, farb im 3. 1809 und hinterließ von feiner Smahin, Dentiette von Eraffen, außer ben Edchtern, folgende 2 Cobne: 1) Ferdinand Rarl Mugn ft, breuß, Dauptimun, geb. 1792, welchen schie Gemedlin, Jeannette von holfe noberf, mit 3 Cohnen erfreuet bat: a) Mifreb, geb. 1825; b) Bertholb, geb. 1827; c) Friedich Milbelm, geb. 1829. — 2) Friedich Milbelm, geb. 1829. — 2) Friedich Milbelm, geb. 1829.

c) Die erlofdene Mitfconfelfer Linie. Rarl Rubolph, auf Miticonfels, Georg Raris auf Mitfconfele achter Cobn, pflangte bas Befchlecht auf bem paterlichen Stammbaufe weiter fort, und folgte feinem am 28. Darg 1700 por Dunamunbe gebliebenen Bruber, Georg Ratl, in beffen bober Charge als Generalfrieas, commiffar, wogu er von Ronig Muguft II. von Polen, Rurfurften von Sachien, in bem unterm 25. Mpril 1760 ju Barfchau gegebenen Patente 57) ermant marb; boch genoff er biefe Ebre nur auf gant furge Beit, inbem er noch in bem namlichen Jahre 1700 ju Dietan mit Lobe abging. Cein Leichnam murbe nach Cachfen gebracht, und zu Coonfels beftattet. Er war mit Unne Darie von Romer, Johann Ernfts von Romer auf Groffets lit, furfacht. Rammerjunfers, auch Oberforft , und Bilbmeiftere ju Barenfele und Dippolpten Reginen bon Carlowis, a. b. D. Rabenftein, Tochter bermablt. bon melder er folgenden Gobn und 5 Tochter binterließ: 1) Rarl Rubolpb, auf Irferegrun, f. poln. furfachf. Dberftmachtmeifter von ber Cavalerie und Director von ber Ritterfchaft im vogtlanb'ichen Rreife; vermablte fich mit Barbara Cabine von Lindenfels, Jobft Bernbard bed Jungern bon Linbenfeld auf Ederdreuth sc., marfaraff, branbenburg. sculmbach'fchen geb. Rathe und Umtebauptmanne ju Wonfiebel jungfien Tochter, geb. 1689. Beibe lebten noch im 3. 1747 58). Es fceint aber gant, ba man nirgenbe einer Rachfommenfchaft ermabnt finbet, baf biefe Linie mit ihm erlofchen fei. 2) Eva Charlotte, murbe bie erfte Bemablin Sans Deins rich & pon Benebiger, f. poln, furfachf. Dberftens ber Capalerie und Oberfilieutenante bei ber Garbe bu Corps. 5) Johanne Juliane, vermablt an Bolf Bries brich von Benediger, f. poin, furfachf. Generalmajor . und Oberften bon ben lithauenfchen Dragonern, bes fo eben ermabnten Sans Seinrichs Bruber. 4) Darie Mnne Raroline, Gemablin bes im 3. 1735 verftore benen Beorg Peter von Reigenftein auf Coons fird.

at) Die erloschen Sobelwiger Linie, Karl, auf Schwarzbach, welches er später verlauste, Georg Karls auf Alischonfels neunter und jungker Sobn, fützete biese nachmals von dem Besthe seinen Sobnes ger nante Albentulien. Er war esteren, und brei Mal vermählt; ich, Jauptmann und Plügelabiutant, und dei Nahrels, hand Georgs den Schaftel auf Aupprefignin und Briefschen Georgs den Schaftel auf Aupprefignin und Briefschen.

⁵⁷⁾ Man findet ef bei König a.a D. Thi. 1. S. 147 n. f. abgebrudt. 58) Bergi, Biedermann, Meidlechtsbergifter der Mitzelfchaft ju Franken Ortsgeburg, Tab, CXLIV.

Tochter; 2) mit einem Fraulein bon Sollaufer; 8) mit einem Fraulein von Leftwis. Die legten beis ben Eben blieben obne Rinber; von ber erften Gemablin maren 1 Cobn und 1 Lochter: 1) Rabel Dagbalene, mar bermablt an ihres Baters Comefter Cobn, Dans Stegmund bon Enbe auf Bornis, f. poln. furfachf. Oberforff , und Bilbmeifter ju Liebenwerba und Unnas burg; 2) Rarl Gottlob, auf Bobelmig im neuftabs ter Rreife, geb. um bas Jahr 1689, lebte noch 1769; war bermablt mit Dorothea Margarethe, Gun there von Bunau auf Bilbenbann, bers. fachf. szeiBis ichen Rammerjuntere und Rriegscommiffare Tochter, geb. ben 24. Reb. 1685, geft. 1742, melde ibm folgenbe 2 Cone gebar: 1) Rari Rubolph, f. poin. furfachf. Seconbelieutenant bei bem 2ten Barbereaiment gu Ruf. farb ben 16. Dai 1742 in Bobmen; 2) Friedrich Bilbelm Rarl, lebte 1769 gu Coonborf bei Coleus; mit ibm erlofd bie Bobelminer Linie.

Die ersofchene haupflinie ju Juschendorf. Wie boden gan; oben unter den Schnen Edir koben bes Stiffend ber teutschen linie der herten von Excendig, das para nuf zichauftig ober Richalb, weumer vielleicht Zichaltig der Reroscha in den alten Ultruben verschanden werden muß, demetlt, welcher diene Godn, helfe, der Stiffend diene Godn, helfe, der Stiffend diene Nuchenderer Jamptlinie wurde. Außer diesen Zuschenderer Jamptlinie wurde. Außer diesen Godn die Godn d

jur gefamten Sand belehnt murben.

Deffe, auch Deffo genant, auf Bufchenborf und linbigt, ber altefte Cobn Raspars, muche bom Bergog Albrecht gu Cachien 1487, und bom Dergog Georg 1501 mit Bufchenborf und mit ben übrigen Stammlebngutern jur gefamten Sand belehnt. Er mag im 3. 1518 im bos ben Miter geftorben fenn. Mit feiner Bemablin, Ele or nore bon Dirichfelb, Bolfe bon Dirichfelb auf Dte termifch Tochter, jeugte er folgende 2 Cobne: 1) Georg, Landbogt ju Dirna, beffen im Bufchendorfer Lebubriefe d. d. Dresben, Connabend nach Reminifcere 1619, Ere mabnung gefchiebt; 2) Demalb ober Emalb, bergogl. fachf. Dberftallmeifter und Rreishauptmann gu Echwars jenberg 59). Er farb im 3. 1512 am Abende ber beil. brei Ronige, noch por feinem Bater 60), und liegt in ber Ritche zu Dobna begraben, mo ibm fein Cobn, ber Bis ichof Difolaus von Deifen, ein icon gemaltes Epitas blum im Chore errichten lief, Geine Bemablin, Lucia, Librechts bes Schwarzen bon ber Schulenburg, fürfil. linebnrg'ichen Rathe und Dberftene, auch Rittere vom Bibnen Bliefe, Tochter, gebar ibm folgende 7 Cobne: 1) hand ben altern, beffen nachher weiter gebacht mers ben wirb; 2) Raspar, welcher im 3. 1529 als faifers licher Offigier bie bon ben Turten belagerte Ctabt Wien bertheibigen balf 61); 8) Bolf, welcher im 3. 1540 nicht mehr am leben gemefen gu fenn fcheint; 4) Chris fopb, melder im 7. 1540 nebft feinem Bruber Riclas, bamale noch Domberen an Deifen , bie Ditbelebnichaft auf Bufchenborf erhielt; 5) Rifolaus II. Diefer mibs mete fich bem geiftlichen Stanbe, und feste fich burch feine Gelehrfamfeit und Burbe in fo großes Unfeben. bağ er ben 18. Febr. 1550 bom Domcapitel gu Meigen gegen feinen Willen jum 44ften Bifchof Diefes Dochfiftes ermablt murbe (2); both fab er fich noch genothigt, in bie Babl gu willigen; fubrte 5 Jabre lang eine febr lobliche Regirung; farb ben 17. Mpril 1555 und murbe ju Stols pen begraben. Begen feiner Berlaffenichaft entftanben wifchen bem folgenden Bifchof, Johann IX., aus bet Ramilie von Saugwis, und bes Berfforbenen Brubers Cobnen, befonbere Sans bem Jungern auf Bufchenborf. grofe Arrungen und bie befante Rebbe, ber Caufrieg genant 63). Die machtigen und reichen Carlowise befebs beten ben neuen Bifchof aufs bartefte, jagten ibn aus feiner Refibeng Stolpen, fo, bag er faft an teinem Orte im gangen Stifte ficher fenn fonte, und richteten großen Schaben an, bis enblich ber Rurfurft Muguft bie Streis tigfeiten vermittelte. Dem getroffenen Bergleiche jufolge erhielt Sans von Carlowis vom Bifchofe noch 4000 Guls ben für aufgewenbete Roften ausgezahlt. 6) Balthas far, melder por bem 3. 1540 bereits geftorben gu fenn fcheint; 7) Baftian, welcher fich ale ein tapferer Offis gier in Ungern , Rranfreich und an anbern Orten auss teichnete; er ftarb ju Bittenberg im 9. 1551 64).

Sans ber Altere, auf Bufchenborf und Linbigt, ber altefte Cobn Demalbe, mar, fomie fein Bater, Dbers fallmeifter und Rreishauptmann gu Comargenberg. Er murbe mit feinen Brubern bon Bergog Georg 1519 Conns abende nach Reminifcere und 1524 Mittwoche nach Quas fimobogeniti, fowie im 9. 1540 Donnerstags nach Ere aubi jugleich mit feinen Brubern Riflas und Chriftoph bon Bergog Beinrich belehnt, und muß mehre Jahre vor 1554 geftorben fenn. Dit feiner Gemablin, Rathas rine, Sans von Beiffenbach auf Erimmitichau Tochter, welche bie Guter nach ihres Gemable Tobe als Leibgebinge befaß, jeugte er folgenbe 5 Cobne: 1) Sans ben Jungern, von welchem nachber bas Rabere mitgetheilt werben wirb. 2) Chriftoph, auf Delmes borf, tomt nebft feinen jungern Brubern als Mitbelebnter auf Bufchenborf vor. Er lebte mit feiner Gemablin. Eftber, beren Abfunft nicht befant ift, im 3. 1566 auf feinem Gute helmsborf. Die mit ibr erjeugten beiben Cobne maren: a) Youchim, lebte in Altftabt bei

⁵⁹⁾ Bergl. Soumann a.a. D. 36. 13. S. 800. 60) Biedlicht hiedurch veranlaft, finder fich nachter bei mehren eine Centusion in Aufftellung ber richtigen Stammircibe. 61) Vergl. Ronig a.a. D. Th. 1, S. 124.

^{6:)} Bergit bas greit linierfals keriten, 20. 5. 6. 831.

3 hanne 8 rangan aus ber peitlich, 5/lifer, 2 kl. 6. 6. 809.

König a. a. D. 20t. 1. 6. 129. fest bie erfolgte Wich Miles
Lang um Miles fein bad 3. 1340. um biethe eine auf Rechaeberg, schedussen, histor: de nobilitate Milen. literata entitene
berg, schedussen, histor: de nobilitate Milen. literata entitene
danger Scham VIII. aus ber Zamallie en Mallei ich bei figlen
generne 1349 gefterben war. Wergi. 5/e d.c is blire. Beighteib.
ber Gabt Villegferentra, Nan. 3. 6. 15. 6. 31) ülter blein
Gaufrig, ber een ben ber Wurgener Baiperficht twoggeriebenen
Gabrielig bet een ben ber Wurgener Baiperficht twoggeriebenen
Gabrielig bet von ben ber Wurgener Baiperficht twoggeriebenen
Gabrielig bet von ben ber Wurgener Baiperficht twoggeriebenen
Gabrielig bet von ben ber Wurgener Schamperfichten
Gabrielig bet von ben ber Wurgener Schamperficht twoggeriebenen
Gabrielig bet von der Schamper Schamperficht twoggeriebenen
Gabrielig bet von der Schamperficht von der Schamperfichten berücken
te. z., ausführlich Wochrigten mitgelehlt werben.

Sept. 8 fin 19. a., D. 35t. 1. 6. 124.

Stolpen, und jeugte mit feiner Gemablin, Benigna, Abrahams von Miln ped auf Tanneberg Tochter, einen Cobn Chriftoph Abraham, welcher in ber Rinds beit ju Altflabt am 4. Nov. 1594 farb 65); b) Georg. 3) Demalb ober Emalb, murbe in Dienften Bergog Johann Briedrichs bes Mittlern gu Gotha in bie Grums bach'ichen Sanbel vermidelt, vom Rurfurft Muguft ju Cachfen gefangen genommen und im 3. 1567 auf bem Martte ju Dreeben enthauptet. Er mar mit Rira, Lepine pon ber Chulenburg auf Begenborf Tochter, bermablt. 4) Joachim. 5) Georg, Rurfurft Mus gufte von Gachien Jagermeifter, befaß in Dresben auf ber großen Brubergaffe ein Saus, ein fonft ju Bus fchenborf geboriges Pertinengflud; verglich fich unterm 1. 9an. 1579 mit feines Brubers, Sans, binterlaffes nen unmunbigen Cobnen; farb ale ein bem Rurfurften Muguft außerorbentlich werther und lieber Diener im Qui. 1679 66).

Dans ber Jungere, auf Bufdenborf und Linbigt, furfürftl. fachf. Dauptmann ju Schmargenberg und Rrots tenborf, Sans bes Mitern altefter Cobn, geb. 1527, murbe mit Bufchenborf und Lindigt vom Rurfurften Mus guft ben 22. Mug. 1554, und mit ben Dbergerichten barauf ben 17. Geptember 1555 belehnt; farb ben 24. April 1578, 51 Jabre alt, und liegt in ber Rirche ju Dobna begraben. Er ift berjenige, welcher bem Bis Schofe Johann IX. bon Deifen in ber ichon ermabnten Rebbe fo bart jufette. M. Genff 67) fchreibt bon ibm: "Unfere Borfabren fanten ibn ale ein Dane, benn er mar ber Popans, welcher fich jum Schrecken oft feben lief." Geine Bemablin foll eine geborne von Rorbis gemefen fenn. Bir haben fein bestimtes Unbalten, gu entscheiben , ob biefer Ungabe mit ber über bie Gemablin Sanfens auf Rardborf und Rrepfcha eine Bermechfelung gu Grunde liege 68). Die mit ihr erzeugten 8 Rinder finb folgenbe 6 Cohne und 2 Lochter: 1) Friedrich, farb in ber Rinbheit im 3. 1557; 2) Sans, farb ebenfalls als Rinb im 3, 1558; 3) Elifabeth, geft. 1602, vermablt an Bolf von Roftit auf Rriegsborf, Stiftes bauptmann ju Merfeburg, geftorb. ben 11. Jun. 1584; 4) Joachim, bon meldem gleich nachher bie Rebe fenn mirb; 5) Bolf, befant fich im 3. 1604 im Muslante; bas Jahr feines Ablebens findet fich nicht. 6) Juftina, farb frubzeitig im 3. 1567; 7) Sans, farb gang jung im 7. 1568. Er liegt nebft feinen 3 in fruber Rinbbeit gefforbenen Gefdwiftern in ber Rirche ju Bufchenborf bes graben 69). 8) Gott barb, befand fich im 3. 1604 aus fer ganbes; er farb 1639.

Joachim, auf Bufchendorf und Lindigt, hand bes Jingern Sohn, flatb im Dec. 1637, war vermahlt mit ber angerte bom Bin au flutherfe bon Bun au flebefadt und Rrebs Tochter, mit welcher er folgende Edding tuguse: 1) Aubolph, furfairftl. facht. haupts mann, flatb ben 4, Kebr. 1629, 2) Muguft, auf gun

fchenborf und Linbigt, marfgraft. branbenburg. sbaireuths fcher Rammerjunter, farb im 3. 1672, von welchem und feiner Gemablin, Sophie von Schonfeld, Micols von Schonfeld auf Lobnit ic. Lochter, folgenbe 3 Rinder entsproffen find: 1) Mbolpb Unshelm. auf Bufchenborf, momit er und fein Bruber 1692 bes lebnt murben, mar furfürftl. fachf. Dberftmachtmeifter bon ben Defenfionern; bertaufte Buichenborf an ben Benerallieutenant Euno Chriftoph von Birdbolg, unb hinterließ von feiner Bemablin, Juliane Chriftias ne, Beorg Bolfs von Carlowit auf Rabenftein, furfurftl. fachf. Lanbjagermeiftere zc. Tochter, eine Toche ter Eva Dorothea, geb. ju Bufchenborf ben 9. Yun. 1678, ftarb ben 11. Dai 1740, mar an Euno Fries brich von Birdholg, fonigl. banifchen General, bers mablt. 2) Barbara Gopbie, vermablt an Georg Dietrich bon Carlowis, furfachf. Dberforft , unb Bilbmeifter ju Colbis. 3) Bolf Deineich, auf Albes roba, geb. 1654, murbe 1692 nebft feinem Bruber mit Bufchenborf belebnt. Geine Gemablin, Manes Elis fabeth von Birdbols, geft. ben 8. Dai 1759, batte ibm folgenbe 3 Rinber geboren: 1) Chriftiane Chars lotte, Gemablin bes am 11. Dft. 1749 verftorbenen f. poln. furfachf. Generalmajors ber Infanterie, Chris ftian Dieronomus bon Stutterbeim; 2) Rarl Mbolph, auf Großbartmanneborf, geb. 1699, f. poln. furfachf. Rammerberr, Rreiscommiffar bes erigebirg. Rreifes und Rlog Dberauffeber, farb ju Großbarte manneborf ben 6. Dai 1757 unvermablt. 3) Fries brich Muguft, auf Groffbartmanneborf, geb. 1704, f. poln. furfachf. Generalmajor und Inhaber eines Infare terieregimente. Er murbe ben 20. April 1741 Oberfte lieutenant und Generalabiutant bes Bergoge von Gache fen , Beifenfele, im 3. 1745 Oberfter und ben 29. Stun. 1753 Generalmajor; gerieth 1756 im lager bei Dirna in preugifche Gefangenichaft, und farb auf feinem Gute Großhartmanneborf ben 25. Jun. 1759 unbermablt als ber lette ber Bufchenborfer Linie. Er und fein Bruber ftifteten bas Großbartmannsborfer Majorat.

Die Guter, welche bie Familie bon Carlowit in Teutschland befeffen bat und jum Theil noch befitt, find folgende: Abeleborf, Albernau, Miberobe, Mitichonfels, Arneborf, Biebla, Bobelwig, Budan, Burdereborf, Collm, Cofel, Eraba, Dittmanneborf, Ebrenberg, Rals fenhain bei Burgen, Bichta, Frauenborf, Friegnis, Galls fous, Golenan, Gollnis, Gordnis, Grofbartmanns, borf, Großtaufchwig, Guntherig, Selmsborf, Senners. borf, Berbeleben, Bermsborf, Birfchiprung, Bollenborf, Sollfcha, Jeffen, Irferegrun, Rarsborf, Reffelshain, Rleinbaugen, Rrepfcha, Rriebenflein, Rrifcha, Rroptes win, Rroffen, Liebenau, Liebftabt, Liebfe, Linbigt, Lobe da, Naundorf bei Schmiedeberg, Neutmannsborf, Reus borf bei Dobeln, Neutirchen, Neumart, Neuftabtel bei Baupen, Reutaubenbeim, Rictern, Riebercolmnig, Dieberjohnsbach, Dieberpobel, Dieberpolinis, Diebers popris, Dieberrabenftein, Dieberftaucha, Dieberftrega, Miedergwoda, Obercollmnig, Oberrabenflein, Oberfcona, Dberftaucha, Dberfteina, Dberfteinbach, Dberftrega,

⁶⁵⁾ Bergl. Senff, Riechens, Reformations und Jubelgeschichte bes Aust Stoiten, S. 207.
66) Bergl. Moetters Kreiberger Munalen, S. 331.
67) In der Riechen M. Kreimats.
und Jubelgeschichte von Stolpen, S. 198.
68) Bergl.
68) Bergl.
69) Bergl.
690 Bergl.
610 Bergl.

Obermeda, Ögeln, Ohorn, Ottenboch, Ottenborf, Hans nomis, Pillnis, Podelwis, Rauenstein, Rausstis, Kens nersdorf, Adbirdorf, Archenbaus, Satisborf, Schon, Schwaczbach, Schweidersbann, Schlis, Senstenberg, Senda, Eten, Seinschler, Erbfis, Struppen, Sulg, Lauichwis, Idurmsborf, Trobnis, Badwis, Waldbeim, Wohldad, Wohlhaufen, Ichadwis, Ichalbeim, Mohlad, Wohlhaufen, Jichadwis, Jicholfau, Jicheppers, Itelsken, Buschenderf.

Das jegige Bapen, wie es bem gangen Befchlecht bon Raifer Rarl V. ben 19. Mpr. 1544 burch Singufügung bes bon Bie gelbeim'ichen ju ibrem Ctammmapen perlieben murbe, ift ein vierfaltiger Schilb, beffen erftes und viers tes Relb bas urfprungliche Carlowipfche Bapen, jebes ein filbernes Relb mit ben brei fcmargen breiblatterigen Rleeblattern, gant nach ber fo eben gegebenen Befchreis bung, barftellt; bas meite unb britte, ebenfalls filberne Reiber, in welchen fich ein in jebem aus bem borbern ebern nach bem untern bintern Bintel fcbrag überliegens ber rother Balten ober Strafe jeigt. Mus bem mit einer golbenen Rrone gezierten abeligen Eurniersbeime rechts erbebt fich ein, bie Cachfen rechts febrenber, gefchloffes ner agnier. filberner Ablersflug mit bem Bapenbilbe ber brei fcmarten Rleeblatter belegt; auf bem abeligen Ents niershelme linte fteben zwei filberne Scheiben ober Rus geln neben einanber, boch fo, bag bie bintere nicht jur Daifte fichtbar ift. Gine jebe biefer zwei filbernen Scheis ben ift mit bem Bapenbilbe, bem fchrag überliegenben tothen Balfen ober Strafe, berfeben. 3mifchen ben Scheiben erhebt fich ein weißet, aufrecht febenber Buich bon fieben Strauffebern, bie Dolben bon einander febe tent. Die Delmbeden rechts find filbern unb fcmars. be me linfen Ceite filbern und roth.

Abbildungen mit beigefügten Beschreibungen bieles Bered finden fich in Konigs geneal, Abels, hiftere, 264.1.6, 112, 133 u. f.; im gittauer biogr. bifter. mor natl, Lagebuche, Monatogang Ceptember 1777, C. 335

u. 393; in dem Tors fl'iden neuen abeligen Wapenwer iet, Zai. 142, die Seldreitung dan bei Giebentees, in den Geschiedes, und Wapenbeschiede, ubem genanten Werte, S. 301; die Abbildung ohne Beschreitung in dem großen nümberger Wapenbuche, Dil. 1. Zaf. 133. Rt. 103 die Hocksteinung allein, und pwar die des alten einsachen Wapense, in All in jessen der Grassen und herten den Wapense, in All in jessen der Grassen und herten den Werten der Beschieden, and des dermehrten, C. 62; die des alten einsachen und des dermehrten, ausschieden, die die no in Verligs Andrickten von abel. Wapen, Th. 25, 2, 301—103.

Roch eine, bon ber vorigen gang berichiebene Ramis lie bon Carlowis beftant nicht vollige 12 Jabre. Darts graf Kriebrich Ram Albrecht von Branbenburg, gewohnlich Marfgraf Rarl genant, f. preug. General ber Infanterie, Deermeifter bes Johanniterorbens ju Conneburg, Ritter bes fcmargen Ablerorbens und Chef eines Regiments ju Sug, geb. ben 10. Jun, 1705, geft. ju Bredlau ben 22. Jun. 1762, ber altefte Cobn Darfs graf Albrecht Anebrichs bon Branbenburg, Deers meifters ju Conneburg und Stattbaltere in Dommern, und Marien Dorotheen, Pringeffin von Rurland, und Enfel bes Rurfurften Kriebrich Bilbeim bes Brogen bon Branbenburg, jeugte aufer ber Che mit feiner Beliebten, Dorothea Regina Butbner, einen Cobn und eine Cochter, welche nebft biefer ibret Mutter am 14. Jan. 1744 bon Ronig Friedrich bem Gros fen unter ber Benennung "bon Carlowis" in ben Der Cobn, preugifchen Abelftand erhoben murben. Rarl, farb fcon im 3. 1747, bie Tochter, Raroline Regina bon Carlowis, geb. ju Golbin in ber Meus mart ben 12, Dec. 1731, permablte fich ben 13, Cept. 1747 ju Friedrichefelbe an ben Generalabjutanten ihres Baters, Graf MIbrecht Chriftian Ernft von Chons burg Blaucha, f. preuf. Dberftlieutenant, Johannis territter und Groffreus bes rothen Mblerorbens, nachs maligem f. f. wirfl. geb. Rath, geb. ben 22, Jan. 1720, geft. ju Bien ben 9. Darg 1799. Gie mar beffen erfte Bemablin, murbe Mutter von brei Rinbern und farb, nur erft 24 Jahre alt, ju Berlin ben 16. Gept. 1755.

(Kabisch Bar. v. Lindenthal.) CECIL, Sir William, nachberiger gorb Burs leigh, ward im 3. 1520 geboren. Geine Erziehung fiel alfo in bie Beit, welche von bem Schwunge einer in religiofen Borftellungen unb in ber angern Rirchenverfaffung bes gonnenen Umbilbung ergriffen, Die Theologie ju ihrem erften Intereffe machte. und jeben lebbaften Beift auf bas Belb biefer Biffenicaft binwies. Muf biefem mar bas male am meiften Rubm und Bedeutung ju ernten; benn Die Politif wie Die Literatur ging in bas Rirchliche und Theologifche über, und theologifche Lebrfage maren es, beren Bebanptung ober Bermerfung im offentlichen leben Parteien bilbete. Cecil ließ baber bei feinen flatemiffens Schaftlichen Stubien Die Theologie, ale eine Saupttriebs feber aller bamaligen Statsbemeanngen, fo menig nns berudfichtigt, bag er vielmehr burch feine Bewandtheit bei einer offentlichen Disputation aber Glanbenslehren querft Aufmertfamteit erregte, und feinem Effer fur ben Proteftantismus ben Eingang in bie politifche Laufbahn

²⁰⁾ Der Sogs nach foll die Reigl. Widelfe in Dereite eine Jank bespern, aus meicher einer, wahrligeinlich durch unerfahren Wier eber Zermischeider bes istem aber Istem Jahrb. vermissigen Krwankeiung früherer Ellien im Rienklätter erkelen foll. 71) Aberen Einige der Amille und fehrt nach des einfahre über Kriem Minge der Amille und fehren des des einfahre über Kriem Berger der der der Berger bergeit von Kriem geschiefen und der Marper "Die "C. S. (10).

in verbanten batte. Die von Beinrich VIII. begonnene Rirchenreformation mar namlich ju unbollfommen, um em Beringften bie Beburfniffe ber Zeit und bie Erwartung benfenber Ropfe gu befriedigen; benn heinrich batte im Grunte nichts gethan, als bag er bie fonigliche Bemalt mit ber papftlichen Dachtvollfommenbeit in geiftlichen Dingen und ben foniglichen Schat mit ben geiftlichen Gus rern bereicherte. Cecil geborte gu benen, bie nicht auf balbem Wege fteben bleiben wollten; auch obne religiofe Diotipe mußte ein Ctatsmann aus politifchen Grunden minichen, ber Bewegung ber Gemuther eine freie Babn au offnen, um fie nicht in eine falfche Richtung ober gur gewaltfamen Berreifung ber ibr angelegten Beffeln ju gringen. Die reformatorifche Partet fand nach Deins rides VIII. Tobe im Jahre 1547 an bem Bergoge bon Somerfet, ber ale Protector bie Regirung fur ben jungen Ronig Ebuard VI. führte, einen Beforbeter ihrer Grunds fane. Der Proteftor jog jur Ctune feiner ufurpirten Ges malt und jur Durchführung feiner Reformationeabfichten eifrige Droteftanten, und unter biefen auch Cecil in feinen Rarb. Er lernte Cecile Sabigfeiten und Befchaftetalente auf bem Relbunge gegen Ccottland fennen, auf bem er ibn als Requetenmeifier mitgenommen batte, und erbob ibn nach ber Rudfebr bon bem Felbjuge im Jahre 1548 in ben Ritterfiant und jum Ctatsfefretar. Eccil mar burch ben Protector erhoben worben, und mußte mit bemfelben fallen. Durch bie hervorzichung von Leuten, mie Cecil, bie er als feine Ereaturen und Stugen bes trachtete, und burch bie Burudfegung bes Ctatsraths, batte fich ber herzeg von Comerfet bie Ungufriebenbeit ber angefebenften Manner jugezogen; er batte fich burch feine Reuerungen im Rirchenwefen bei ben Ratholiten verhaft gemacht, ohne bie Gunft bes Bolts ju gewinnen. Mis fich baber ein Theil bes Statsraths, unter ber leitung bes ranfevellen Grafen von Barric jum Cturie bes Dros tectore pereinigte, regte fich feine Sand ju feiner Ber theibigung; ber Bergeg mußte am 6. Det. 1549 feine Burbe nicherlegen, und in bem Tomer bas Chidfal ers marten , meldes tie neuen Gemalthaber ibm jugebacht batten. Unter ben Benigen, bie bem Protector getreu blieben und in beffen Sall vermidelt murben, mar Cecil; er murbe chenfalle in bem Tower gefangen gefett.

Cecile Gefangenichaft bauerte inbeffen nicht langer. ale brei Menate. Ceme Gefchaftefabigfeiten machten thn bem Grafen bon Barrie, ber balb ale Bergog bon Merthumberland bie Bugel ber Diegirung an fich rif, eben fo unentbebrlich, ale er es bem herzoge bon Comerfet gemefen mar, und mabrent biefer im Jahre 1552 binges richtet murbe, erbielt Cecil feinen vorigen Doften mieber, und behauptete fich in bemfelben. Die fichtbar abnehmens De Gefunbheit bes Ronigs machte bie Bestimmung ber Machfelge ju einer hauptangelegenheit ber Regirung. Dent Rechte nach war Beinriche VIII. altefte Lochter, Maria, Ebuarde Rachfolgerin, allein Maria mar eifrig fatholifch. und bei ber allgemeinen Abneigung gegen ben Ratholicismus glaubte Rorthumberland wenig ju magen, wenn er ben jungen Ronig babin brachte, mit Musfchlies fung Marit's, bie laby Johanna Bray, eine Geitenbers manbte bes toniglichen Saufes, ju feiner Erbin gu erflas

Morthumberlande Einfluß feste biefe Unberung in ber Cucceffion auch wirflich burch; Ebuarb VI. erflarte fury por feinem Tobe, ber am 6. Jul. 1553 erfolgte, mit Muefchliefung feiner Edmeffern Maria und Gitfabeth, Die Pringeffin Johanna gu feiner Rachfolgerin. Der Res gentichafterath unterzeichnete bas baruber ausgefertigte Infirument; obgleich Cecil fpater erflarte, bag er blos als Beuge feinen Ramen unterfdrieben babe, fo ift es bech mabricheinlicher, bag er mit einer Anordnung gufries ben mar, welche ben Proteffantismus ficher ftellte 1). Es zeigte fich aber auf ber Stelle, bag Johanna nicht im Ctanbe fenn werbe, fich ju behaupten. Der haß gegen Morthumberland übermog bei bem Bolle Die Gurcht por Maria's fatholifchem Eifer; ber Mbel mar abgeneigt, ben Bertog unter bem Ramen ber Monigin berrichen ju feben; por auem aber trug Dorthumberlands Unfabigfeit jum Distingen feiner Plane und ju feinem Berberben bet. Ceci unterwarf fich mit bem Gtaterathe ber rechtmagigen Ronigin Maria, und entjog fich ber Etrafe für feine Uns terichrift burch bie Erflarung, bag er fie nur gezwungen und als Beuge gegeben babe. Er legte inbeffen fein Amt nieber, um nicht einer Regirung bienen ju muffen, welche balb eine fürchterliche Berfolgung gegen ben Proteffanties mus ergeben ließ.

Babrend Maria's Regirung batte Cecil ben Duth. ber Pringeffin Elifabeth fleißig ben Sof ju machen. Er legte baburch ben Grund ju bem unerschutterlichen Bers trauen , welches Elifabeth als Ronigin ju ibm batte, und bas fie ihm bis an feinen Lob bewies. Je gefahrlicher es war, fich offen als ihren Freund ju geigen, befto mebr glaubte Elifabeth Die Ereue und Unbanglichfeit Cecile bes lobnen gu muffen. Gobald fie baber nach bem Lobe ibrer Comeffer im Jabre 1558 ben Thron beftiegen batte. machte fie Eccil jum Ctatefcfretar und bebiente fich feines Dathe und feiner Thatigfeit auf eine Mrt, bie ibn als ihren erften Minifter ericbeinen ließ. Biergig. Jahre lang ubte Cecil einen großen Einfluß auf bie Ronigin aus, ohne burch bie wechfelnben Reigungen und berris fchen faunen feiner Gebicterin jemale aus ihrem Bers trauen verbrangt ju merben. Es erflart fich bies baraus, bağ Cecil nichts weiter mar, ale ein tuchtiger Befchafte. mann bon einem ebenfo foliben Berftanbe ale unermubs lichen Bleife; ba er nicht ehrgeizig genug mar, um über ben feiner Ratur angemeffenen Rreis, welchen er bors trefflich ausfullte, binaus aftreben, fo mar er ber Ronis gin nuglich, ohne ibr mit Unfpruchen laftig ober burch einen unruhigen Ropf gefahrlich ju merben. Grine Dolis tif bestand barin, in allem ben Bortbeil feiner Gebieterin por Mugen gu baben, und je weniger er baburch für fich gu forgen fchien, befto reeller mar ber Bortheil, ben er baraus jog, niemals bas Butrauen ber Ronigin zu pere lieren. Co groß fein Untheil an ben meiften Regirungs bandlungen ber Ronigin Elifabeth auch mar, fo trit boch fein Einfluß befondere in brei Punften bervor: 1) in ber Wieberberftellung ber Reformation; 2) in bem Berfahe ren Glifabethe gegen Schottland und bie fcottifche Ronie gin Maria; 3) in ber Einführung eines willfürlichen

1) Hume hist. of Engl. Vo. IV. p. 864-

Mas ben erften Duntt betrifft, fo betrachtete Cecil bie Biebereinführung ber Reformation nicht blos bon bem Ctantpunfte feiner Borliebe fur ben Brotefieutismus aus, fonbern er erflarte fle auch fur nothwendig, um bie beftrittenen Unfpruche ber Ronigin Glifabeth auf ben enge lanbifden Ebron ju begrunben. Da namlich bie Che heinriche VIII. mit Elifabethe Mutter, Anna Bolepn, von ben Dapften Ciemens VII. und Paul III. perbammt worben mar, fo mar Elifabeth in ben Mugen ber romis ichen Eurie und ber Ratholifen eine unebeliche Tochter, und jur Rachfolge nicht berechtigt. Der Papft Paul IV. war unverfichtig genug, biefe Unficht auszufprechen, und in einer Zeit, wo bas Unfeben bes beiligen Ctubis allents balben mantte, mit Unmagungen bervorzutreten, welche man felbft in frubern Sabrbunberten übertrieben gefuns ben batte. Er erffarte namlich bem englandifchen Ges fanbten, welcher ibm Elifabethe Thronbeffeigung mels bete, baf England ein leben bes beiligen Ctubles mare, und baf Elifabeth fcon verwegen gebanbelt babe, obne feine Einwilligung ben Ronigetitel angnnehmen, bag aber ibre Bermegenheit um fo großer fet, ba ibr ale einem uns ebelichen Rinde fein Recht auf ben Thron guffebe; fle folle es blos feiner vaterlichen Dachficht jufchreiben, wenn er ihr einen Weg jur Gnabe eroffne, und wenn er ibr unter ber Bebingung einer volligen Unterwerfung unter feinen Billen fo viel Dibe verfprache, als fich mit ber Burbe bes apoftolifcen Ctublee vertruge. Diefe Ertjarung bes fartte bie Ronigm in ihrem Entichluffe, bie Reformation wieber berauftellen. Gie übergab fich babei vollig ber Lets tung Cecile, melder ibr bie Edmierigfeiten in einem lichte jeigte, in bem fie leicht ju iberminben fchienen, und ibren Duth über alle Bebenflichfeiten binaushob. ba es barauf anfam, ibre Unipruche und bie Unabbans giafeit ber Mation gegen Anmagungen ju behaupten. an welche man ichon feit einer Deibe pon Jahren nicht mehr gewöhnt mar 2). Die Bieberberftellung ber Reformas tion murbe burch ben am 27. Dec. 1558 erlaffenen Befehl borbereitet, baf bie Evangelien und Epiffeln, bas Baters unfer und bas avoftolifche Glaubensbefenntnif nur in enge lanbifder Eprache vorgelefen werben follten; alle ubris . gen Dafregeln murben ben Beidluffen bes Barlamente anbeim geffellt. Bei ber Ermablung ber Ditglieber murs be bafür geforgt, bem proteftantifden Intereffe bas tibers gewicht ju verfchaffen. Das Variament beffant baber mete fiend aus Unbangern ber neuen lebre, und begann feine um 23. Januar 1559 eröffneten Cigungen mit ber Erflas tung, bag Elifabethe Decht auf ben Ebron unbeftritten in, und ibre Rachfolge mit bem Worte Bottes und mit ben Befegen bes Ronigereiche übereinftimme. Gin fo runfiges Parlament lief alle ibm vorgelegte Bills, bie fic auf die Biebereinführung ber Reformation bezogen, burchgeben; es fprach ber Ronigin und ihren Rachfolgern ben Befit ber papftlichen Ginfunfte und ber papftlichen Bemalt ju; es fellte bie Form bes unter Chuard VI. eine grführten Cotreebienftes wieber ber, und bob alfo auf ber einen Ceite bie Deffe auf, wabrend ce auf ber ans bern ben Genug bed Reichs im beiligen Abendmable ers

2) Barnet hist of the reform. Vol. 11 p. 377.

laubte. Um bem Bapfte allen Ginfluff abzufchneiben, murs ben bie Bifchofe und Beifilichen ju bem Cuprematteib perpflichtet 3).

Es ging, wie Cecil ber Ronigin borausgefagt batte, mit ber Reformation leichter, ale von bem bamaligen übergewicht bes Ratholicismus ju ermarten mar. Ratholifen batten nicht bie geringfte Unftrengung gemacht, um bie Parlamentemablen in ihren Gunften ju leiten; fie festen auch ber Einführung ber Reformation feinen offenen Biberftanb entgegen, allein im Stillen richteten fie ibre hoffnung auf bie mit bem Ronig Frang II. von Franfreich vermabite ichottifche Ronigin Daria, bie fie als rechtmäßige Ebronerbin betrachteten, und ben ber fle bie Wieberberftellung ibres Glaubens und Rache an ihren Beinden ermarteten. Maria fam biefen Soffnungen jubor, fie nahm mit ibrem Gemabl bas Bapen und ben Titel ber englanbifchen Ronigsmurbe an. Babrent in England bie Reformation wieber erhoben murbe, ging bas Beffreben ber fcottifchen Regirung barauf aus, mit frangofifcher Dilfe bie Reformation ju unterbruden. Das engianbifche Intereffe erfoberte baber eine Unterfrugung ber protestantifchen Schotten, und eine Demuthigung ober felbft Bernichtung ber Ronigin Daria; beibe Dunte te bebielt Cecil unablaffig im Muge, und rubte nicht eber, ale bie er bem Proteffantismus in Chottlanb bie herrs fcaft gefichert und bie Ronigin Maria aufe Chaffet ges bracht batte. Mis im J. 1559 bie Proteftanten in Schotts land die Dilfe ber Ronigin Elifabeth anriefen, mar es Cecil, ber feine Gebieterin beftimte, fich in bie ichottifcen Ungelegenbeiten einzumifden. Er fellte ber Ronigin bor, bag man bie Bereinigung bon Schottland und Frantreich als eine ben Intereffen Englands berberbliche Magregel betrachten muffe und auch immer fo betrachtet batte; benn fowol the Bater, Ronig Beinrich VIII., ale ber Protets tor Comerfet, batten feine Unterbanblungen gefpart und felbft Gewalt gebraucht, um fle zu verbinbern. Die Unipruche, welche Maria auf bie englanbifche Rrone mache, und ber Chrgeis ber Buifen, melde in Frantreich allmachtig fepen und offen jeigten, bag fie bamit ums gingen, Daria auf ben Thron von England ju fegen, mußten ber Ronigin Ellfabeth um fo mehr bie Pflicht aufs legen, biefen Dachinationen mit allen ibr ju Bebote ftebenten Mittein entgegenzugrbeiten. Die Roige biefes Rathes mar, bag Glifabeth mit ber proteftantifchen Pars tei in Coottland am 27. Febr. 1560 ein Bunbnig ichief, und ihr gegen die Frangofen ein Deer von 8000 Mann ju Silfe fchidte. Die proteftantifche Bartei gemann baburch bie Dberband, und nethigte ibren Begnern ben Ebinburger Bertrag ab; Cecil murbe mit Doctor Botton von Glifabeth nach Chottland gefchidt, um bei ber 21b; fchliegung biefes Bertrages ihre Intereffen mabrunchs men. Cecil verlangte und erhielt bon ben frangofiichen Bevollmachtigten, bag ber Ronig bon Franfreich und feine Semablin bas Bapen und ben Titel ber englanbifden

³⁾ Der Suprematecib folog alle frembe Berichtebartelt in getirs fichen Dingen auf, benn er ertiarte: that bie Majeste under God had the sovereignry and rule over all persons born in her rialms, either ecclesiastical or temporal, so as no is reign power had or ought to have authority over them-

Roninemurbe ablegen follten; jugleich beffant er barauf, baf bie frangofifchen Eruppen Schottland auf ber Ctelle raumen mußten, und um in ber Erfullung biefer Bebins gung feine Bogerung eintreten gu laffen, bewog er bie Ronigin, Die Rrangofen auf englandifchen Schiffen in ihr Baterland juridjuführen. Schottland war nun bem enge lanbifden Ginfluffe und ber Reformation preis gegeben, und ber eine 3med Cecile mar erreicht, Die Bereinigung Chottlanbe mit Franfreich ju verhindern. Die Konigin Maria bagegen erfante ben Ebinburger Bertrag nicht an, und fubr fort, fich mit ber hoffnung auf die englandifche Rrone ju fchmeicheln. Gie verlor aber burch ben Tob ibs red Gemable bie Unterftugung von granfreich, und fand bei ihrer Rudtchr nach Schottland, beffen Regirung fie nun felbft übernehmen wollte, Die Proteftanten voller Mistrauen gegen fich. Beibe auf einander eiferfuchtige Roniginnen batten jebe in bem lanbe ihrer Begnerin einen machtigen Unbang; Elifabeth fonte eben fo auf Die Droteffanten in Schottlanb, als Maria auf Die Ratholifen in England gablen, allein ber Umftanb, baf in Schottlanb Die Proteftanten bie berrichende Partei bilbeten, mabrenb in England bie Ratholifen unterbrudt maren, gab ber Ronigin Elifabeth in ber Stellung ju ihrer Debenbuhles rin ein enticheibenbes Ubergewicht. Alle von Maria ans gewandte Mittel ber Freundlichfeit und Gute, um bie Protestanten fur fich ju gewinnen, icheiterten an ber Ins tolerang ber Prediger und an Elisabethe Machinationen, in beren Intereffe es lag, bie Rluft gwifchen ber fatholis fchen Ronigin und ihren protestantifchen Unterthanen ims mer mehr zu ermeitern. Darfa fuchte eine Stute in ber Berbeirathung mit Beinrich Darnley, allein fie legte fich baburch ein Joch auf, bas fle nicht anbers abichutteln fonte, als burch Ginwilligung in bie Ermorbung ibres Bemable. 3bre Bermablung mit bem Dorber Bothwell entfernte alle Bemutber von ibr; fie fuchte vergebene bie herrichaft mit Gewalt ju bebaupten; Bothwell mußte bad ganb raumen, fie felbft aber als Gefangene ber Res girung entfagen, welche ibr halbbruber, ber Graf bon Murray, im Ramen ihres unmunbigen Gobnes Jas cobe VI. übernahm (1567). 3bre Befreiung aus bem Befangniffe veranlagte noch ein Ral einen Parteientampf, ber fich fcnell gegen Maria entschied; nach bem Berluft ber Chlacht bei Gladgem blieb ber bon allen verlaffenen Sionigin nichts ubrig, ale fich in bie Urme ihrer Debens bublerin gu merfen, um nicht von ihren Unterthanen aufs neue gefangen gefest ju merben. Sie landete am 17. Mai 1568 in England und bat Elifabeth um ihren Schus. Durch ibre Blucht nach England war bie ungludliche Das ria aus bem Regen in bie Traufe gefommen, Cecil fab in Marla's Demuthigung ben Triumph feiner in Bejug auf Cottland befolgten Politit; er tonte nicht anders, als mit Freuben bie Ronigin, welche feiner Gebieterin ibr Recht auf ben englanbifchen Thron ftreitig gemacht und bem Proteffantismus ben Untergang gebrobt batte, bon ben Protestanten vertrieben und bittenb an ben Stus fen bes Thrones erfcheinen feben, welchen fie felbft gu befteigen gehofft batte. Die vertriebene und flebenbe Ronigin war aber noch immer gefahrlich genug, um ben porfichtigen Minifter gegen jebe Regnng ber Grofmuth ober bes Mitleibens gu berbarten. Ihre verimeifelte Page und ihr geftorter guter Ruf ichien fie in Cecile Augen gut jebem verwegenen Unternehmen fabig ju machen; er fürchtete in ihr ein haupt ber englanbifchen Ratholifen, und betrachtete ibre Unfunft als bas Gignal ju innern Unruben , wenn man benfelben nicht burch fraftige Dafe regeln vorbeuge. Ceinem rein politifchen Standpunfte gemaß fuchte baber Cecil bas Berfahren Elifabethe in bies fer Cache burch Rlugheit gu bestimmen. Er zeigte ibr, baß fie fich ber vertriebenen Konigin wiber ibre Unterthas nen nicht annehmen tonne, ohne ben bieber ausgeübten Einfluß auf Schottland ju verlieren. Er gab ibr vielmebe ben Rath, Die Rlagen ber Schotten und Die Bertbeibe gung Maria's ju boren, um alebann ju beftimmen . mele the Urt von Cous bie bertriebene Ronigin verbiene, und mas man ihr gemabren ober fich gegen fie erlauben burfe, obne ber Ehre und ber Politif jumiber gu banbeln. Elie fabeth ging in bie Ratbichlage Cecile ein; fie wies ber Ronigin Maria thren Mufenthalt auf bem Chloffe gu Carliste an , verweigerte ibr aber fo lange bie perfonliche Bufammentunft, bie fie fich von ben ihr vorgeworfenen Berbrechen gereinigt babe. Die langen baruber gepflos genen Unterhandlungen führten ju feinem anbern Refule tat, als die Spannung gwifchen beiben Rebenbublerinnen au verftarten; Elifabeth fab fich in bie Dothwenbigfeit berfest, ihre Segnerin immer mehr als eine Gefangene ju behandeln; Maria bagegen bot alles auf, um ber uns großmuthigen und gefahrlichen Saft, in ber fie gehalten wurde, ju entflieben. Das Mitleiben mit bem Schicks fale ber glaubenebermanbten Rouigin und bie hoffnung auf ben Befit ihrer Sand und ibres Throng perichaffre ibr an bem Bergog von Morfolf einen Freund; allein fein Rettungeplan marb bor ber Mueführung entbedt unb mit bem Tobe beftraft. Cecil fab barin bie Rechtfertigung feiner Burcht, baf Daria an ben englanbifchen Ratholis fen mitleidige Freunde und bereitwillige Belfer finben werbe; er glaubte baber feiner Gebieterin nicht Bachfams feit genug empfehlen zu tonnen, und bielt burch bas Recht ber Gelbitveribeidigung jebe Sarte gegen bie ungludliche Konigin für entichulbigt, Die felbit im Gefangniffe noch gefahrlich mar. Elifabeth belohnte in biefer Beit (1571) ben Gifer Cecile baburch, baf fie ibn ale forb Burs leigh in ben Pairsftand erbob. Er fand in biefer Muss geichnung einen Untrieb gur Berboppelung feiner Borficht und Thatigfeit, und biefe mar allerdings nothig, ba Das ria, bis aufe Mugerfte ber Ungebulb getrieben, feine ans bere Musficht auf Befreiung batte, als burch bie bon Franfreich aus geleiteten Entwurfe ber Ratholifen. Burs leigh vermutbete biefe Umtriebe und bielt fein Mittel für fcblecht ober unerlaubt, um ihnen auf bie Gpur zu forme Er umgab bie vornehmen Ratbolifen in England mit feinen Spionen; er ließ ihnen falfche im Ramen ber Ronigin von Schottland ober auswartiger Ratholifen ges fcriebene Briefe überbringen, und ben Ginbrud, ben fie machten, beobachten; er ermunterte und belobnte bie Angeber , und wenn man auch feiner Gerechtigfeiteliebe und feinem Scharffinne gutrauen barf, baf er in ben meis fen Sallen ben Unfchulbigen von bem Schulbigen ju uns terfceiben gewußt babe, fo war boch burch bies Coftem

ben Berlaumbungen Raum gegeben, und ber Ungereche nafeit im Gingelnen Thure und Thor geoffnet. Es führe te aber jugleich bied Coffem jur Entbedung einer von bem Briefterfemmarium ju Dheims aus geleiteten Berfcmos rung, beren 3med fein anderer war, als nach Ermore bung Elifabethe Die Ronigin Maria aus ihrer Befangens fcafe auf ben Thron von England gu erbeben (1586). Burleigh und mit ibm bie meiften Rathe Elifabethe er griffen biefe Berichmorung als eine gute Belegenbeit, um thee Bebieterin und ibr Baterland bon ber beffanbigen Aurcht por Maria's Intrignen gu befreien; er batte von Anfang an jur Etrenge gegen Daria gerathen, und er trug nun feinen Mugenblick Bebenfen, auf Die Unflage Bier Theilnahme an ber Berfchworung ben Antrag ju einer gerichtlichen Untersuchung gegen fie, und wenn fle fculbig befunden werben follte, ju theer Beftrafung nach bre Etrenge bes Befeges ju grunden. Er mar ein Dite glied ber Commiffion, welche bie Unterfuchung gegen Das ria führte; niemand brang mehr auf ihren Tob, nub nies manb feeuete fich mehr uber ibre am 7. Februar 1587 volljegene hinrichtung, ale Burleigb. Er glaubte fein Bateeland von feiner gefahrlichften Reindin und von wette aussehenden Unruben befreit ju baben, und man fann bon feinem Ctanbpuntte aus feinen Gifer in ber Demus thigung und Beefolgung Daria's nicht anbers ale lobende merth nennen, obne barum Elifabeth felbft von bem Tas bel freiguspeechen, ben thr bie Dineichtung ihrer Debens bubleein jugezogen bat. Denn Elifabeth batte Ructfiche ten m nehmen, melde ibr Ctateminiffer nicht fante; er gab feiner andern Ctimme Bebor, als ber ber Politif, und biefe perlangte laut und bringend Daria's Tob.

Elifabethe willfurliche Regirung fand an Burleigh eine Stute und bon Seiten bes jahmen und unteemurfis gen Barlamente menta Witerfrand. Ceit ben Beiten Deine riche VII. batten fich bie Boeftellungen, welche man fich bon ber foniglichen Gewalt machte, febr veranbert; Burleigh brachte in ben Ctatebienft feine andere Borftele lung mit, als baf bie abfolute fonigliche Gewalt bie eins gige rechtmäßige Quelle ber Gefete fel 9. Der Ginflug bes Barlaments auf bie Engelegenheiten ber Regirung war baber außerft befchrantt. Elifabeth verbot bem Parlamente ausbrudlich. fich in Ctates ober Rirchenfacen einumifchen; fie ließ faft bei jeber Cigung einige vorlaue te Mitalieber bes Unterhaufes, welche ibr Berbot in ubers treten magten, ihnen gur Befteafung und ben übrigen gur Barnung einfperren. Gelbft bas wichtige Recht bes Uns terbaufes. Cubfibien gu bewilligen ober ju bermeigeen, fichte bie Regirung ju umgeben, und Burleigh mar reich an Erfindungen, um ben foniglichen Chas in fullen, obne vorber bom Unterhaufe baju ermachtigt ju fenn. Bu ben Borichlagen, Die er in biefer Dinficht machte, gebort

Marm. Encyclop. b. 28. a. R. XXII. 1. Abrheil.

querft bie Erhebung einer allgemeinen auf bas Bolf gleiche maßig vertheilten Unleibe, und fobann bie Ginfebung eis nes Berichtebofes, ber unter bem Bormanbe, alle Dis brauche abjuffellen (Court for the correction of all abuses), bem foniglichen Schape mehr einbringen follte, als Deinrich VIII. mit ber Einziehung ber geiftlichen Guter gewonnen babe. Eine Regirung , unter welcher ein bers Ranbiger und bei ber Ronigin ebenfo angefebener ale bei bem Bolfe beliebter Minifter folde Borfchlage machen burfte, tonte nicht anbers als im bochften Geabe willfure lich fepn. Die Gunft ber Ronigin mar baber auch bine reichenb, um einen Dinifter fein ganges leben lang in feinem Amte ju erhalten. Burleigh genoff biefe Gunft und behauptete fich in ihr trop ber Feindschaft, in welcher er mit Elifabethe Liebling, bem Grafen bon Effer, lebte. Er erreichte im Befit aller feiner Burben, Die er noch mit ungeschwächten Rraften befleibete, ein Miter bon 78 Jahr ren, und trop feinem boben Miter ging fein Berluft ber Ronigin febr nabe. Bueleigh ftarb am 4. Muguft 1598. Muf feiner langen politifchen Laufbahn batte er fich burch Reblichfeit und Fleis ausgezeichnet, und Eigenschaften entwickelt, bie gwar feineswegs ungewohnlich, aber boch bon einer Mrt maren, um feine Stellung mit Chee fur fich und mit Bortheil fur ben Ctat auszufüllen 5).

(Fr. Lorentz)

CERVUS, Linné (Mammalia), Jirft (M. Eine Gaugetbiergattung zu kinné's Ordnung Pecora gehören, bie Gatungen Cervolus Ridmville's, Munijaccus, Coasus, Capreolus, Dama, Tarandus und Achiis Gray's und Maxama Refinesque's, welche alle nut unnörbiger Welfe aufgestellt find, umfassen, Gei gehört zu ders eitzigen Abstellung der Dednung, welche sich wurden die bedie, um aus Knochennaffe bestehend, nicht mit Jorn überigsene Hener ausgesicht, welche den Namen Gerweite bestehenmen baden, Jiliger und andere neuena die Ordnung Bisulca, und nach bemieben Sossemalte gehört Cervus in die Familie Capreoli berießen.

Die Rennzeichen ber Gattung find folgenbe: in ber unteen Rinnlade fleben acht Schneibegabne, in ber obern feblen fie; Die Edjabne feblen ober es find nur in ber obern Rinnlade zwei fleine, verflecte, febr felten lang porflebende porbanben; swiften ben Coneiberabnen unb ben Dabliabnen ift eine Babninde. Badengabne finben fich in ber obeen und untern Rinnlabe, an jeber Ceite feche bicht an einander flebenbe, abgefchrägte, fcmely faltige Dablgabne. Die Schnauge ift in Die gange gezor gen, und bat entweber ein nachtes Maul ober eine bere gleichen Rafentuppe. Bor und etwas unter ben Mugen fteben Theanenhoblen, b. b., eine Offnung in ber Daut, welche einer Rnochengrube entfpricht, und Drufen ente balt, Die eine fettige Materie, wie Dhrenfcmals, abfone bern. Muf bem Stirnbein fteben fnochige, meift aflige Dorner, welche ju manchen Zeiten abgeworfen meeben. und bem Beibden meiftentheils feblen. Die Doren find von mittlerer Große und jugefpist; Die Beine find Gange beine mit gefpaltenem Duf und meiftens mit zwei Mftere

⁴⁾ Serype, Annal. Vol. IV. p. 254, 39. but eine von Burelly im Enderscha gebelene Ziebe uitgeletelt, in welcht bas Brieft von her Einrigkung, bei Court for the correction of all abuss assertioner geiege with. 62 beight form unter antern beiter sense Gerighebel feilte verfahren as well by the direction of wellings of the description of the mean of the new and the properties of her mean description. The description of the properties of the mean of the properties of the prope

⁵⁾ Th. Birch Memoirs of the reign of Q. Elisabeth. Life of Burleigh, publ. by Collins.

flauen verfeben. In ben Beichen fleben vier Bigen und ber Schwang iff febr furt, ober icheint gang gu feblen.

Die hirfche geigen mehr ale bie meiffen anbern Caugetbiergattungen folde Mbanberungen, welche man burch bie Musbrude Raferlafen und Deger (Albinismus und Melanismus) ju bezeichnen pflegt. Dabei trit noch bie Merfmurbigfeit ein, baß gegen bie gewöhnliche Regel bie Erfcheinung weißer Spielarten mehr in ben Mquatos rialgegenben, ale in ben Rorblanbern ftatt finbet. Co ermabnt humbolbt in bem reigenben Gemalbe, meldes er pon ber Ratur in ben Tropenlandern entwerfen bat. gang weifer hirfche, welche er ale Mbanberungen von Cervus Mexicanus betrachtet, und bie fich in ben aparis fchen Blanos, nabe am Mquator, finben. Mjora unb Rengger gebenten folcher Mibinos (fiebe meiter unten bei ben einzelnen Arten). In Schottland findet fich ein fcmarger Dammbirich, ben man bie jest ale eine Abs anberung bes gemeinen Dammbirfches betrachtet, ba er fich faum burch etwas anders, ale burch bie Rarbe . pon bem lettern unterfcbeibet.

Unter den Kennzeichen der Gattung find die hörner das Mertwärdigte, und wie finden im Thiereiche nicht wiele Erscheinungen, welche sowere erflächer find, als biefes Wachten einer fetwilligen Production, bei welcher man feinen Keim bemertt, und welche dach de höftimms ren und fo genau begrenzten Geschein unterworfen ist.

Die Borner bes Dirfches, fcon im gemeinen Gprachs gebrauche und mehr noch in ber Baibmannefprache Ges borne ober Geweibe genannt, fangen bei einem bestimme ten MIter bes Thieres an, fich ju entwideln. Man bes mertt anfangs eine fcmache Erhabenheit, welche mit Daut bebedt ift, und in ber fich eine Menge Befafe bers breiten, benn man fpurt eine bebeutenbe Barme an bers felben. Balb barauf bebnt fich biefe Erbabenbeit meiter and, und theilt fich bei einigen Arten in mebre 3meige; m einer gewiffen Zeit bort bie bis babin flatt gefundene Entwickelung auf, Die Saut, welche bas Geweihe bes bedt, verliert ihre Warme, flirbt ab und wird troden, und reift enblich lappenformig andeinander. Doch auch bas Beborne felbft ift nicht beffantig, es fallt nach einis ger Beit wieber ab, und babei berliert bas Thier in ber Regel etwas Blut, welches aus ber haut und bem Stirn theil, auf welchem bas Geweib faß, austrit. Rach 24 Stunden, wenn bas Thier übrigens fraftig ift, verharrfct Die Bunbe, bie nun eine bunne Saut bebedt, und man

ficht, wie fofort bas neue Beweih ju treiben anfangt; bie Enben ber Befafe fdmellen auf und befonbere biejes nigen , welche aus ber haut tommen, es bilbet fich ein Bulft um bie Burgel, auf welcher bas Gemeib fag, biefer Bulft bebnt fich aus, wie ungefahr berjenige einer Baumrinde, bie fich bernarben will; inbeffen biejenigen Befage, welche aus ben Rnochen fommen , Rnochenmates rie abjufeben aufhoren. Bis babin mar bie Entwides lung bes Geborns noch gleichformig, und bie Gefaffe bebnten fich nur in einer bestimmten Richtung aus, wels de bet jeber Art fich immer gleich bleibt, aber wenn bas Beweib nun eine beftimmte Entwidelung erreicht bat, fo theilen fich die Gefage; einige berfelben breiten fich meis ter in ber frubern Richtung aus, anbere nehmen eine ans bere an, welche jeboch immer gleichformig bleibt, fo lans ge fein befonberer Bufall baju tommt. Die lettern, wels che nur einen 3meig, Die fogenannte Mugenfproffe, bilben, bleiben balb in ihrem Bachethum feben, Die erftern aber entwickeln fich noch fortmabrend, und bon Stelle ju Stelle trennen fich wieber einige, um andere Sproffen ju bilben. bis enblich ber gange Wacherhumsvorgang aufbort, Die Saut abermale abtrodnet, abfallt und auch bas Geborn Julebt wieber einem anbern Plat macht.

Man fennt ben Urfprung ber Rraft noch nicht genau. bie gemiffe Befage bes Ropfs bestimmt, fich flanbhaft in bestimmten Richtungen ju entwideln, welche bie fo febr verfchiedenen Geftalten ber Sirfchgeweihe bilben. Es ift bas ein Zweig ber Wiffenfchaft, ben noch manche Duntele beit bedt , und ber in aufmertfamen Beobachtungen aufe fobert. Leichter im Gegentheil erflart fich auf febr eine leuchtende Weife bas Abfallen bes Gemeibes ober bas Mbs werfen, wie es ber Jager ju nennen pflegt. In einer beilimmten Beitperiobe feines Bachetbums namlich pers bichtet fich ber untere Theil bes Beborns bergeftalt, ball bie burchgebenben Befage fo jufammengebrudt merben. baß fle bas Geborn nicht mehr ernabren fonnen, welches bernach, ale ein ber Organifation gleichfam frembes Rorper, bon ben lebenben Theilen abgeftogen wirb. Dies fe Ericbeinung flimmt alfo mit anbern abnlichen überein. und bas Eigenthumliche babel ift, bag bie Stelle, mo bie Abftofung erfolgt, mit ben Befehen bes Bachsthums bes Geweihes und mit feinem innerften Bau gufammens bangt.

Bas bas Bunberbare bei ber Entwickelung ber hirschgeweihe noch fleigert, bas find bie unveranberlichen Formen beffelben und bie feft febenben Gefege, nach welchen bie Entwickelung erfolgt. Benn namlich bie Umftanbe bicfelben find,. fo jeigt bas Bemeib gmeier Dire fche berfelben Art gleiche Formen, und ber Einfluß bet, biefelben abanbernben Urfachen fangt querft in benjenigen Theilen ju mirfen an, welche von bem Ropfe am entferns teften find; Die außerfte Gpipe bes Beweihes unterliegt ben meiften Mbanberungen, und biefe verfdwinden immer mehr, je naber fie ber Burgel bes Beweihes fommen. Desmegen gemabren auch biefe untern Theile bem Boolos gen bie bestimmteften Arten Rennzeichen, wie auch immer bie obern Theile bet Geweihe abanbern mogen, und obs gleich bie Geweihe felbft Diejenigen Theile bes Thieres find, auf welche fich am leichteften ein funftlicher Einfluß

auguben laft. Co wirb 1. B. ein folecht genahrter birich immer nur ein ichwaches und fleines Geborne anfe fenen , ein frantes Individuum wird ein monfrofes Ges weib berberbringen, fei es, bag biefes blos binfictlich ber Korm ober ber Daffe noch von ber gewöhnlichen Bes falt abmeiche; Die Caffration binbert Die Entwickelung ganglich , und burch fie icheint bie Quelle gerffort gu wers ben, aus welcher bas Geweih entfpringt, Gine Bune be, inbem fie bie Gefage gerreift, wird benfelben eine anbere Richtung geben, und auf biefe Urt wird man Sproffen an bem Geweihe an Stellen berborbringen Bannen, mo fonft feine ju machfen pflegen, aber Die lete tern Birfungen werben nur eine Ableitung ber Gubftans gen feon; benn wenn bir Urfache ber formveranberungen des Gemeines nicht burch einen Uberflug bon Materie entflebt, fo ift es felten ber fall, bag bir legtere fich auf eine ungewohnliche Stelle begibt, ohnr eine anbere gu beeintrachtigen, und bies febt in mabrem Bejug mit ben beiben Beweihftangen eines Dirfches. Benn namlich bir ber einen Geite burch einen übermäßigen Buflug bon Materie monfired wirb, fo trifft biefer Bufall bir anderr Stange aus Mangel, und in ber Regel entfteben auf brefe Beife alle berbilbeten Gemeibe. Much bas borges rudte Miter bes Thieres tragt gu ben Monftrofitaten ber Geweibe bel, indem bann ber Ratur bir Rraft ju volliger Entwickelung berfelben fehlt.

3

ы

et

en at en bel

20 四 四 四 四 四

Bie fcon im Allgemeinen bemerft wurde, flebt bas Bachethum ber Gemeibe in enger Berbinbung mit ber Bengungefraft. Geoffrop bat fich querft mit Laftung bes "Bie?" bes Bachethume befchaftigt 1). Er bat acreigt , baff ber innere Bau bes Geweihes bes Sirfches gam bem bes Stirnbeine gleicht, und nur eine Borts fennna beffeiben ift, bag ber Unterfchied gwifden bem neuformigen und bichten Knochengewebe nicht in ber Retur begrunbet, fonbern nur eine berichiebene Ctus fr ber Berfnocherung ift, und bag biefe Berfnoches rung je nach ben Urten verfchieben ift, und baber bas gam bichte Beweih bes Elenne und bas Borberrichen ber nebformigen Bilbung beim Ebelbirich und ber bichtern Bilbung beim Dammbirfch , Reb und Rennthier fommt.

Der Emfluß, welchen ber Bubrang ber Gafte nach ben Zeugungetheilen mabrend ber Brunft auf bas Abmers fen bes Geweihre bat, ift fo augenscheinlich, baf in ben Rlimaten, wo ber Gefchlechtstrieb nicht in bestimmte Grengen eingeengt ift, Die Geweihe langer als ein Jahr bleiben . und bag bir Caftration ihnen ebenfalls Dauer gibt, auch bag blefe, mabrent bes 2Bechfels bes Ges meibes bei bem Rennbirich vorgenommen, bas Baches thum bes Gebornes nicht hindert, mas boch bei andern Mrten ber Sall feon foll. Mus biefem Buffuß ber Cafte nach ben Zeugungetheilen erflart fich auch, warum bem Beiben bas Beweih fehlt. Bei ihnen bauert namlich ber Blutfluß nach ben Zeugungetheilen beffanbig fort, und wenn bie Brunft aufbort, fo trit bagegen bie Erachtigfeit und fpater bas Caugen ber Jungen, welches faum pors aber ift, ale auch fcon wieber bie Brunft von neuem eine trit, baber ein bauernber Bufluß ber Gafte nach bem

Ropfe nicht fiaft finden fann. Das Borbanbenfenn von Beweiben bei ber Mennfub fpricht nicht gegen biefe Regel. benn bie Gemribr berfeiben find viel fleiner, ale bie bes Dannchens. Bas ben Dechanismus bes Bacherbums und des Abmerfens ber Geborne anlangt, fo ift berfelbe wol nicht von bem ber Musbelbung und bes Abfterbens anderer Anothen verfchieben. Das Bellgewebe bes fich bilbenben Anochens ift well bon Gefagen , wie bir Rolben (bas junge Beweib) bes Birfches; ber Bruch bes einen, wie bes anbern verurfacht eine Blutung ober Ergiegung ber barin enthaltenen Rluffiafeiten. In ber Daft aber. ba bie falfartige Materie fich abfest, verengern fich bie Befaft, und fo berichwinden im Alter bie Abern ber Rnochen , welche bei Rinbern fo beutlich find. Dan tann ber Einwirfung, welche bie Ralte auf bie Cafte ubt. auch bas Berbarten und Abwerfen bes Geweibes nicht sufchreiben, wie wol gefcheben ift, benn bas Reb fest mitten im Winter auf, und ber Wichfel bes Bemeibes bei bem Ebelbirich vergogert fich, wenn bir Ralte langer anbalt. Das Reb, Die einzige von ben Stricharten ber norblichen Gegenden, welche nur mit rinem Beibchen lebt, und beren Befchlechtsliebe mehr eine garte Reigung, als eine wilbe Brunft gu nennen mare, bat auch bienach ein Beweib, welches mit feiner Rorvergroße in feinem Merhaltnig fiebt, fowie bie Arten beifer ganber, beren Bruuft eben auch an feine bestimmte Beit gebunden und baber rubiger ift, und bas Deb mechfeit fein Gebern im Berbfie nach ber Brunft, wir ber Elennbirfch. 3met Monate vor ber Connenwende bes Commers in ibrer Beimath, ober gerabr ju biefer Beit, mechfeln bie Dire fche Umerifa's ihr Beweib, boch ift bei ihnen biefer 2Bedfel überhanpt nicht an bestimmte Berioben gebuns ben, benn Mora fab an rinem Tage brei Biriche bere felben Urt, von welchen zwei gang ausgebilbete, ber britte nur ein balbmuchfiges Geweib batten. Unch fagt biefer Chriftfteller, baf bochftens ein Drittbeil ber Mannchen jugleich bad Geweib mechfeln.

Die Geweibe baben, je nach ben Arten, eine ges ringere ober großere Musbebnung, welche fich mit bem Alter verminbert. Gie entfpringen aus perichiebenen Theilen ber Stirnbeine und haben eine berichiebenr Richtung. In biefen Begiebungen baben bie Diriche nichts befonders Musgezeichnetes. Gine Mrt inbeffen, ber Muntfact (Cervus Muntjac), ift burch bie Berlane gerung ber Burgel feiner Gemeibe merfwurdig, melde, als zwei erhabene Rippen, fcon am porbern Enbe bes Stirnbeine anfangen.

Die Sagre mancher Sirfde zeigen befonbere Gigens fchaften, welche man, wenn auch in minberem Grabe. bei allen Arten und vielleicht bei allen Wieberfquern antrifft. Gie haben namlich weber bie Giaflicitat, noch Die Biegfamfeit, wie bei andern Thieren, und befone berd, wie man fle bei ben fleifchfreffenben und bei eis nigen Ragethieren antrifft, fonbern fie find gerbreche lich, faft wie trodnes Ctrob, figen nur mittelft eines gang bunnen Ctiels, ber mit ihrem haupeburchmeffer gang bunnen Street, ber mit ber haut, und geben gang leicht von biefer ab. Die meiften birfche baben

¹⁾ Memoires de la Société d'Histoire naturelle à Paris,

nur eine einzige Urt von Saar ?), und bad ift glatt und bicht flebend, benn ibr Bollbaar ift in fo geringer Quantitat porbanden, bag es ihnen feinen Chut ges gen bie Ralte gemabren fann. Geboch ift bas Bell ber Rennthiere mit einem bichten Bollpelge betecht, unb ber, melden man an mehren Arten finbet, laft muthe mafen, baf er fich auch vollfommener erzeugen wurde, wenn bie Ralte bie Organe baju trieb. Die Berichies benbeit ber Jahredjeit bat übrigens auf Die Baarbefleis bung großen Einfluß, befonders auf bie Barbe berfels ben, welche im Commer immer lebhafter und bunter ift. Die Diriche aus beifen ganbern unterliegen biefen Beranberungen nicht, auch bann nicht, wenn fle an unfer Rima fich bereits gewohnt und fchon mehre Sabre fortgepflangt baben. Biele Arten find ibr gane jed leben binburd, ober wenigffens in ber Jugenb, fledig gezeichnet, und manchmal zeigen fich bie Bleden nur in ber beißen Jahreszeit gang vollftanbig. Mber biefer Charafter unterliegt manchen Ginflugen; bie fcmarte Barietat bes Dammbirfches bat bie Fleden perloren, mit welchen biefe Mrt fonft im Commer ge. beidnet ift, und ihre Jungen werben fogar ohne Muss geichnung geboren. Much weiße Barietaten finbet man, baufig unter ben Birfchen.

Die Mabl . und Schnelbegabne ber hirfde glebe bene anderer Wiederfauer, boch baben bie Mann den einiger Arten in ber obern Rinnlade Echadne, welche andem felben, sa bei bem Munisat verlangern fich biese Jahne bergefalt, baß fie benen bes Moldung.

thieres gleichen.

Die Organe ber Bewegung geigen bei ben Siriden nichts befonberes, mas nicht auch bei ben meiften Bieberfauern fich wieberfanbe, und faft baffelbe gilt auch bon ben Ginnen. Die Fife ber Siriche baben voll. tommen gefpaltene Sufe. Die Pupille ift boritontal in bie lange gezogen, und ber Gefichtefinn biefer Thies re fcheint febr gut ju feon. Das Dbr ift groß und bas Gebor portrefflich. Ibre Bunge ift febr weich, und fie find lederer in ihrer Dahrung, ale bas Rindvieb. Much ibr Geruchfinn ift febr fein, und fie machen beffanbig von bemfelben Gebrauch (fie winden, nach bem Jagers ausbrud). Die mehrften Arten baben eine nachte Conauge, bei anbern ift biefer Theil mit Saaren bebedt. Die meiften Arten haben bie fcon in ben Renne geichen ermabnten Ebranenboblen, aber fie geigen fich nicht bei allen vollfommen ausgebilbet, b. b. in gorm einer tafchenformigen Soble, fonbern oft nur ale eine Sautfalte, welche bei einzelnen Arten ebenfalle bers fcminbet. Die Stimme ber Birfche ift im Allgemeinen ein unangenehmes Echreien.

Die Organe ber Hortestanjung jelgen dußerlich nichts Besonberer. Die bem Mannchen befinden fich bie hoben in einem auferlichen Sach, und die Kuthe ift nach vorm gerichtet. Das weibliche Beschlechtsogan hat ebenfalls nuchts Ausgezichnetes, und die Zisen, an der Jahl vier, fichen zwischen beinst hier gegen wischen beinst

Die Arrei, welche bei diefer Battung mehr als in tigend einer andern unter einnaber (voll shinkif find, are ten doch in them Grundtropus, als hinkiftlich ihreit Barterlandes aus. Und da die Grundtropen der döntigktes Arten ein siehr von einander entferntes Batterland haben, fo ist die Verschiedenheit ihreit Ursprungs flax. Ein Haan Arten lein mis Dorech wer alten nich neuen Welt, mehre find im nördichen und fülltichen Amerika einheimisch, dere sinder find in dare ben Affein, dere sinder find ist durch von Affein ein der fent kande von Affein, der mit ben fleste Ander ben Affein den der find in Indien, im nichtichen Edina und der Anglied mehr fleste Koon Affein eine

beimifch.

Die giemlich gablreichen hirscharten hat man auf Ber Schiebene Weife in Abtbeilungen zu beingen gefucht, two bem man fie theils nach ber geographischen Berbreitung, theils nach ben Gewethen eingetheilt bat, je nachbem

biefe rund ober breit gebrudt finb.

Dammbirfche.

Blain bille bar folgende Einsbellung gemode:
) bie Gweide auffhen, mehr bott menger gebetht,
obne untere und mittlete Augensprossen in eine hands
formige Bufe, welche nur auf der außern Seite mit fingerädnichen Sprossen berfeben ist, auslaufend, hieber geborn bas Elenntbier, der Riefenhrich und andere.

2) Die Geweihe auffigend, mehr ober weniger getheilt, mit untern und mittlern Mugenfproffen verfeben.

a) Die Augenfproffen glatt. Rennthiete. b) Rur bie obern Augenfproffen find gufammengebrudt.

ein ober zwei Junge qur Belt, und zwar in ben gemäßigs ten Rlimaten im Brubjabr, weil die Brunft im herbft flatt findet, in ben beißen Gegenben aber ift bie Fortoffans jung diefer Thiere an feine bestimmte Zeit gebunden.

²⁾ Die meiften Gangetbiere baben ein langeres, feibenartis ges und barunter auf ber haut ein turges Wollhaar.

5 Muffigenbes Beborn mit untern und mittlern, runben Augenfproffen. Gigentliche Dirfche.

4) Das Beweib auffigenb, veraftelt, nur mit untern Mugenfproffen, Die mittlern fehlen, Die Enbracten eins fet. Ariebiriche.

57 Die Beweibe auffinent, affig, nur mit mittier Mus

genfproffe, bie untern feblen. Rebe.

6) Die Gemeibe auffigend, einfach, fpiefig. Cpiefs biriche. 7) Die Bemeibe fleben auf einem langen fnochigen Stiel, melder bom Stirnbein ausgebet. Die Battung Cer-

value, Bir wollen bie Arten in ber Reihe folgen laffen, in

melder Ri fder (Synopsis mammalium) fie aufgezähit

1) C. Alces, Linne (und ber anbern Schriftfteller - Alces, Caesar im bello gallico VI. c. 27. - Elan, Buffon. Cuvier ossemens fossiles IV. t. 4, f. 22-19. Gemeibe. t. 6. f. 8. t. 5. f. 49. Chabel. Elk Pennant. Moose or Elk Catesby. Moose deer, Pennant. Orignal Allamand. - Brand u. Rages burg, getr. Darfiellung ber Thiere, bie in ber Mryneis mittellebre in Betracht fommen, I. t. 5.) Elen, Elenn, Elenthier, Elenbirich, Elt, Eich. Gotbifc Rigen, banifch Elebiur, normegifch Elg, Elebor, Cilque, fcmebifch alla, polnifch und ruffifch 206, in Sibirien Codat, lettifch Brebis. -

Renngeichen ber Mrt 3): Ropf groß, langer ale ber bals, Oberlippe tief gefurcht, faft vieredig, fnorpelattig, über bie Unterlippe vorragend. Tell bunfel, gelblich, graus und ichmaribraun melirt, mit braunlich meif. Dannden mit fcaufelformigem Geweih und langbehaartem Rebls fed. Ropf plump, bid, lang ppramibal, bor ben Mugen fcmaler, nach ber Schnauge ju aufgetrieben; Stirn gwie fcen bem Geweih und vor ben Ohren bervorragend, bor bem Grunde ber Gemeibe vertieft. Conauge ber bes Dfers bes abnlich, bebaart; Rafe breit, bebaart, mit feitlichen, gemunbenen , born weiter als hinten offenen, großen Ras fenlochern; Dberlippe febr lang, bid, fnorpelabnlich, fall vieredig, in ber Ditte mit einer febr tiefen Langes funde, aber bie Unterlippe weit überragend. Im Uns tertiefer acht farte, meißeiformige Schneibezahne, bie anferen ichiefftebenb. Dbertiefer obne Coneibegabne. Edjahne fehlen. In jedem Riefer jeberfeite feche fcmely fainge, bockerige Bactenjahne, beren vorberfter ber kleine ft. Dunbwinfel und Bangen auf ber Innenflache bes bart, Thranengrube unbebeutenb. Mugen fiein mit Duerechter Bupille: Bris fcmarzbraun; Mugenbrauns born farf bervorragenb. Dhren eirund langlich , juges fpin, 1-1' lang, fcblotternb, bebaart. Junge ohne bornige Bargen. Dale bid, furger ale ber Ropf. Ruden am Borbertbeil bober als am Sintertbeil. Leib fury und, jumal vorn, bid. Schmang furg. Brufte an ben Beichen mit bier Bigen. Doben in einem lang behaarten Gad. Beine boch, weniger fclant ale bei ben Dirfchen. Rlauen groß, tief gefpalten, an ber Gpipe mit bretecfigen, brauns

femarten Sufen. Afterflauen femaler, furger, weniger auswarts ftebend und naber am Ballen 4), als beim Dirich. Bell febr bid. Unterhaar fury, fein, braungrau; Dberbage flare, bid. etmas gebrebt, theils gang fcmarge braun ober gelbiich braun, theils graubraun mit fcmars ten SpiBen, theile braunlich, weiß, theile am Grunde und unter ber Spige graubraun, und in ber Ditte fowte an ber Gpipe fcmargbraun. Die Farbung richtet fic nach ben Jahreszeiten; nach Bangenheim ift von Enbe Suni bis Ende Ceptember bad Dant bis uber bie Rafens locher gelbbraun, bas Junere bes Dhre und ein fcmaler Ring um bie Mugen afchgrau, bie übrigen Theile bes Rorpers fcmargbraun, und die Innenfeite ber Sufe und ber Unterbauch weißlich eafchgrau. Das vom Oftober bis Enbe Dar berrichenbe Binterbaar bat ein belleres Braun mit Gran, weiches vom Upril bis Enbe Juni bunfler mirb 9. Das mit bem Binterbaar befteibete Erempiar bes berliner Dufeums ift ber Sauptfarbe nach ichmaris braun mit gelblich graubraun meiert, auf ben Schultern, ben Ceiten bes Rorpers und bes Salfes am bellfien, auf bem Borberbauch am bunfelften , Die hinter , und Innens feite ber Unterfuße und ber hinterbauch find braunlichs meif, bie Borberfeite ber Unterfuße und bie Dhren aber graubraun. Schnauge, Oberfeite bes Ropfes und Unters fufe fury behaart, Bangen, Geiten bes Saifes und Rors pere langer, Unterbauch, Schwang und hinterfchentel noch langer, und Reble, Daden und Borbertheil bes Ructens am langften bebaart, baber bie aufrichibate Dabne. Einzelne langere Saare auf ber Schnauge, um bie Mugenbraunen und Rafe. Die Ralber find ungefiedt, rotbiich braun. Die Lange eines ausgewachsenen Erems plare bee berliner Dufeume von ber Schnauge bie gum Miter 7' 5", Ropflange 1' 10", Echwanglange 3", Dhren 10", Borberfuß vom Elibogen jur handwurgel 1' 4"; bon ber Danbmurgel jur Riquenfpige 1' 11"; Dinterfuß vom Rnie jur Berfe 1' 5", von ber Ferfe gur Riauenfpige 2' 3", bobe bes Borbertheils 5' 3", Sobe bes hintertheils 5' 2". - Das Mannchen (Elde ober Elennbirich, Eld Dos) tragt, ausgewachfen, ein Bes weib, bas zwei Afte bat, beren feber von einer furgen, rundlichen, unterhalb mit vielen Anoten (Perien, bies ift ber Jagerausbruck, und wir werben biefe alle in Das rentbefe fegen) befegten, auf einem furgen Fortfat bes Stirnbeine (Rofenflod) flebenben Bafie anfangt, und fich ichanfels ober banbformig ausbreitet, faft rechtwinks lich vom Ropfe abgebend. Es ift fcmarglich , ober gelbe lich braun, und bat eine nach aufen und etwas nach binten gemenbete convere und eine nach vorn und etwas nach innen gewendete concave Blache, und einen obern und vorbern Rand, an bem fich mebre rundliche ppramis bale (4 - 14 und mehr) Binfen 6) (Enben) finben. Muf ben Riachen find aberig saftige gurchen, in benen bie Bits bungegefäße bes fruber weichen Beweibes tiefen. Ctarte

4) Daber berühren bie Afterflanen im Laufe ben Ballen, woburd, wie beim Renntbiere, ein eigenthimitides Betlaper (Schefien) entftebt. 5) Rach Desmareft (a. a. D. S 4.11) aibt es eine fcmarte Abart von 8-9' Bobe. les Geweib wiegt 26 - 40 Pfund, ja fethft jumetlen, wie bas im Saufe ber Dubfonsban : Compagnie, 75 Pfund, und 134" breit ift (Pennant Uberf. v. Bimmermann. Thl. 11. 6. 20).

³⁾ Bir felgen bei bem felgenben morttich Branbt und Rageburg , welche Die befte Bufammenftellung geliefert baben.

piride werfen bad Geweiß bom December bis Mary, ger ringere bom April bis Mit ab, fegen von Juni bis Anfang Muguff ein eues auf, und teinigen (fegen) es bant von ber ichwarzbraunen baurigen Haut (Baft). in ber es fich filbet D, bie fir nicht vergebren, wie bei Evblirfich.

Maßer bem Geweiß unterscheiter fich bas Mannchen wom ichlanderen Weichten Chennach, Elchoeber Gemache, Elchoeber Gemeine Beitre Gestellt unter anfehnlichere Größe. Plumppeie, eine flaktfere Mahne und burch einen fleinen unter bes Schle beindliche Michael bei weben blieben bei bei Bellemblich, worden Sulche in Bildheitunger Hause herabe hangt, welches elb bei ben bereifabeigen Mannchen ents flebt, bei gang alten off (denwebet Wangenebum).

Der Schadel ift, befondere über ben Mugenboblene ranbern, breiter als beim Chelbirfch. Die Dberfiefer benen ber Rub mehr abnitch; fie find vorn niebriger, in ber Mitte bober, und treten gewolbter nach außen ale beim Dirich. Die Zwifchenftefer find langer, aber fcma ler, als bei letterem; bie Rafenbeine bagegen viel furs ger, aber breiter, und bie Theanengrube unbebeutenber. Die Stirnbeine haben neben ber Mitte ihrer Rabt eine ticfere Brube, und ber Knochenfamm, ber fich von ben Ranbern ber Stirnnabt erbebt, und bei ber Rub febit, ift bebeutenber als beim Ebelbirfeb. Die Scheitelbeine bachen fich beim Elenn feitlich flach; nicht gewolbt, ab, beshalb ericheint ber Schabel binten ichmaler. Die Rnos chenleifte auf ber Unterflache bes fnochernen Geborganges ift, fowie ber auf bem hinterhauptsbeine befindliche Rnos denfamm, bebeutenber als beim Ebelbirfch. Die Sales mirbel gleichen an Geftalt, Lange und Babl mehr benen ber Rub. Die Dornfortfage ber neun erften Ructenwirs bel find viel langer. De übrigen Rnodien im Befents lichen wie beim Ebelbirich, nur erfcheinen bie Rorper ber Birbet furger, bie Rnochen überhaupt farter und bie ber Extremitaten langer. ilber Anatomie ber Beidhtheile, bie benen bes Rinbes febr abntich, nur Giniges aus Bers rault und Pallas Entlebnte: Sebemusfein ber Dbertippe ftarf; Lunge vierlappig (Pallas) ober fiebentappig (Ders rault); Leber ungelappt, febr fart, platt, flach. Reine -Ballenblafe, Darmfanal, wie beim Rinde. Bier Dagen, Die benen bes Minbes abntich. Krummbarm gegen bas Enbe noch einmal fo bict, ale ber Grimmbarm. - Die Burbelbrufe febr groß, fegelformig. Beruchenervenmure geln febr fart, bebeutenber ale bet irgend einem Thiere 8). - Much beim Elenn finden fich Saarballen.

In feinem Benefmen ift das Eich dumm und friedlich; ca that niemandem etwas, außer wenn es gereigt ift, ober jur Brunffgeit; dann freiudr est die Madne, gebt auf feinen Jeind los, fost ihm mit dem Grweib nieder und trit ihn tobt (Gennant). Gefich und Sebe find vortrefflich ausgebeitbet; bott es ein Geräufch, so fickted geft, wenn es die Urface beffelben flebt. Edin Bang ift ein ichaufelnber Erott, ba es, wegen ber boben Borberlaufte, nicht fo bebeutenbe Gage, wie ber Ebels birfch, thun fann; bennech aber verftebt es mit ben Borberfüßen, bie es febr boch anfbebt, weit auszugreis fen und felbft uber funf guß hobe Begenftanbe gu fegen, fo baß es taglich funfzig Deilen machen fann. Cest bee Eichbirfch burch ein Geboly, fo balt er, um bas Bermife feln bes Gemeibes gu verbuten, ben Ropf magerecht. fnidt aber bie fleinern Zweige (macht bas himmelsgeis den). Gebr gefdidt fommt es auch über grundtofe Brus che, indem es fich auf Die Seite mirft, Die Laufte gus fammengieht, und fich auf biefe Beife, gleichfam rubernb. über Stellen fcnellt, Die nicht einmal Sunbe tragen. Much femmint es, wie die Ebelbirfche, gut. Es nabre (aft) fich gewöhnlich von Cchoflingen ber Laub und Rae beibolter, namentlich von Parbeln, Cherefchen, ffeinern Strauchern; Baumrinben, Grafern, Rrautern, auch bon reifenbem Getreibe. In Europa und Affen liebt ed Die Ringelblume .(Caltha palustris) .(Bangenbeim) und Die Schwaben (Festuca fluitans) (Pallas), und in Rords amerifa ben Stinfbaum (Anagyris foetida) (Ben) vers guglich; gur Brunftzeit aber foll es ben Borft (Ledum palustre) porgieben. Geiner boben Beine und bes fursen Salfes wegen tann es nur unbequem an ber Erbe weiben, und nahrt fich baber meift von Zweigen und Rinben funs ger Baume, bie es mit ben fcharfen Schneiberabnen. jum Chaben bes Forites, gefchicft abfchait. " Bill es aber an ber Erbe meiben, fo giebt es bie Borberlaufte jurud; und bringt fo bas Maul binunter. . In befuchten Begenben weibet es nur bei Racht. Benn es gefattigt ift, leat es fich, fauet wieber und fiebt auf wie ber Sirfib. Bruche und Moore mit Laubhots, in beren Rabe fich fliegendes Waffer befindet, worin es fich im Commer bis jur Schnauge untertaucht, liebt es vorzüglich. Es balt. fich in einzelnen Familien und Rubeln an gemiffen Stanbe orten, die nur verlaffen werben, wenn man es jagt. Beim Eintrit ber Geggeit trennen fich bie erwachfenen Dirfcbe von bem Rubet, und gieben fich, wegen ibred noch weichen Beweihes, bis jur Brunftgeit in meniger bewachfene Bruche. Die Brunft bauert von Enbe Muguft bis Ende September. : Es gieben fich beim Eintrit berfels ben mehre Familten in Rubel gufammen, mogu fich bann auch bie hirfche gefellen, welche aber nicht fo feift wie bie Chel; und Dammbiriche werben. Gin Sirich fucht mebre. Thiere auf und fampfe beshalb mit feinem Beweib, bas zuweilen beim Rampfe abbricht, mit andern Sirfchen. Das Brunften, wobei er wie ber Debie fich benumt und wie ber Dammbirfch fchreit, gefchieht oft zwei oter brei Dal in einer Ctunbe in grofter Gile. Da bas afen bers geffen wirb, fo magern bie Dirfche mabrent ber Brunft febr ab, felbft bie, welche nicht Beibchen befamen, benn fie irren wutbend und unrubig umber. Die Ratber und nicht brunftenden Echmalthiere balten fich bann etwaßente fernt bon ber Dutter, fchließen fich ibr aber nachber mice ber an. Reun Monate nach ber Begattung, bon ber Mitte bee Dat bie Enbe Juni, fegen bie jungen, erfiges babrenben Thiere ein, bie altern alljabrig zwei, feiten brei Ratber in bunfle einfame Bruche, und leden bie ges bornen Ratber, bie ihnen nach brei bis vier Lagen folgen.

Die Hungen machfen febr fcnell, und muffen baber balb Inicent ober auf bem Ruden liegenb faugen, meldes, bis bie Mutter wieber trachtig ift, gefchiebt. Die Jungen brunften meift erft im britten Jabre. Im erften beigen Re (etma 20 bis 25 Pfund fcmer) Ralber; im ameiten (bie meiblichen Thiere) Comalthiere; im britten fertige, im pierten alte Thiere 9). Die Dannchen befommen fcon im Geptember Die Dofenftoche. Im zweiten Sabre machft ihnen ein etma 1 guß langer Spieß, baber ber Name Spiefer. Im britten Jahre entfteben Gabeln (fie werden Sabelhiriche), ober fie bleiben Spieger. Im pierten befommt bas Geweib meift feche Enben. funften find fie ausgewachfen und es bilben fich Chaus feln, bie mit ben Jahren, boch nicht nach feffen Befeten, b bal man bas Alter bes Thieres barnach beffimmen tonnte, an Grofe und Enten junehmen. Dan neunt fie (fpricht fie an) nach ber Starte beffelben , fartere ober geringere Schaufler. Ein unausgeweibeter, ausgewache mer birfc wirgt 5 bis 7 Centner. - Gie merben nicht iber 15 bis 18 Sabre alt. -

Das Elenntbier bewohnt grofe ganberfiriche ber norbs licen Erbe. In Europa geht es bom 54 - 65°, in Mfien fiblider und in Amerita vom 37-60° n. B. In Euros pa findet man es in Norwegen, Schweben, Lappland, Binnland, Rarelien, Ingermannland, Polen, Lithauen, Breufen und in Rugland vom weißen Deere bis jum Raufafus. In Affen balt es fich in Gibirlen und in ber Satarei. offlich bie gur Roppma und bem penichinichfis fden Meerbufen, und fublich noch in ben Balbungen am Mitai, Baifal, ben fajanifchen Gebirgen und am Ub. In Amerita find Birginien, Reuengland, Reufrants teid, Reufchottland, Reubraunschweig, Die Sinfel Rap Breton, Canada, bas land um bie großen Geen bis per Dubfonsbai fein Baterland 10). - Chebem gab es in gang Teutschland, mo fie noch 1025 maren, und auch in Franfreich Elennthiere. Bei junehmenber Rule tur aber jogen fie fich mehr noch Morben.

Die alten Dreußen follen bas Elenn gottlich bers chrt baben. Die norbamerifanifchen Wilben fabeln von einem groffen unberwundbaren Elenntbiere. Much bie Romer bichteten ibm manches an. Muffer ber Rinbers peft leibet es oft an Durchfall, und mirb bon einen großen Babl Infeften und einer jeboch nicht eigenen Urt Bremfe (Oestrus) gepeinigt. Der Bar, ber guche, ber Bielfraß, befonbers ber Bolf, finb feine naturlichen feinbe. Dag es fich bie Epllepfie vertreibe, inbem es mit ben Rlauen fich binter ben Obren frage, ift Sabel. Din iaat bas Elenn auf berfchiebene Beife, und nar mentich jagen es die amerifanischen Bollerichaften ans berd, ale ben Ebelbirich. Couff fing man in Breufen, wie noch jest in Rugland, in Gruben Elde lebenbig, und brachte fie in Ronigsberg mit Baren, Bolfen und Anerochien auf ben Rampfplat. Man benutt bom Clenn, bas in einigen Begenben gegabmt beerbentveife

vorfommen foll, obgleich nach Bangenheim Babmunge, berfuche in Dreugen mieglichten, bas fanfte leichte Bell, meldes man ben Sirfcbauten porgicht, und ju Rleis bungefincten und allerhand Sansgerathe anwendet. Daber macht es einen bebentenben Sanbelsartifel, ja einige ruffifch affatifche Bolterichaften, welche, wie bie Rorbamerifaner, eigene Bubereitungearten baben, ents richten Clennbaute ale Abgabe. Die Saare merben jum Bolftern angewendet. Das bem ber Birfche abnitche Bleifch fcmecte, gumal von ben Jungen, febr gut, und wird gerauchert und eingefalgen. Die geraucherten Reulen, Die Bunge, Dhren, Die Rolben und befonbers bas marfabnliche Daul gelten für Lederbiffen, Die Rnochen find, ba fie nicht gelb werben, wie bas Bett febr brauchbar. Mus ben Sufen brebete man fonft Ringe und Amulete, bie man, wie bas Bulber ber felben , irrigermeife , permutblich burch iene Rabel bers anlagt, gegen Rallfucht auprice.

In unfern Zeiten find wol, in Entropa wenigsens, mur nach seine Gewebe, die wie de hierfichgeweibe am gewender werden sonnen, und von der Pharmacop. kennica p. 6. dorzeichrieben werden, sie die Kinnele von Wickfrigset. Die Elennsfanen, sonst ein berühmtes Mittel gegen Epitepse, sind auser Gedrauch, doch ist eine aufslände Erscheuung, das im Commandite von ibrer Berührung trampfoste Justille bestam (f. Kotene, die Ereichnung trampfoste Justille bestam (f. Kotene, die Ereichnung und besorft).

2) C. giganteu, Golbfuß (in nova acta Academ. nat. rar. X. 1, 39, 42, B. — Ch. hibernus, Desmarrest Mammalogke p. 446, 685. — C. megaceros, Hart., Annales des Scienc, nat. XV. c. icon. — liberfeßung einer eigenen Möhanblung in Dublin. 1828. 8. mit 2 Saf., in Sol. eridienen. — Davaud in meinem Mrchi b ber Daturgefohdte 1, 302. mit 366. — Cerl à bois giganteaques, Curier, Ossanen tossiles IV, t. 5. f. 1. 2, 4, 6, (Geweib); t. 6. f. 5, t. 7. f. 1. 4. (Ecdabel); t. 8. f. 1. (Settett). — Fossi Elk of Ireland, Molineux philosophical Transactions, nr. 227. — Kelly ib. ur. 594. — Knoutton ib. nr. 479.) ber Rie enhtrsche, Striebsche festite Damms birtéd.

Renngeliden: nur foffil; bie Sewoise unverhalten infimagig weit ausgespannt, oben banbiornig, die Schaufel bodiftens mit neun Zinfen, eine eutsade oder gabelige Augensproffe nach born und oben gebogen; bie Ediabne feblen.

In Irland finden fich die Anochen dieser Art lie beilen Begendern ber Instel, daß es sogat wenig kandieute gibt, welche sie nicht, theils aus eigener Anschlied burch die ihnen von andern der ist eigener Anschlied und die ihnen von andern der Namen "Geweihe vom alten Danmbirch" beiegen; ja in monden Offersten werden sie so halbe gegenden, das man sie gar nicht mehr als Gegenstände, welche einer deschauten der die die Anschlied und die einer der die die Anschlied und die Anschl

Der irlandifche Chirurg John hart, welchem wir die nachfolgenbe genaue Befchreibung bes vollftan

⁹⁾ Unter biefen alten giebt es auch, wie beim Minbrieb, gelte der giffe, bie aber vier Jabre find, obne beim Rinbrieb, gelte der giffe, bie aber ibt 30 mil bei gene bet bie an den Brugungsthet na gellien haben. 10) Wenn nicht bie amerikanischen Gerne Ber ein Theit berieben feschich, verfalben fist ?

bigffen und fconffen Cfelettes biefer Dirfcart verbans fen, bat fich jeboch vergrbens Dube grgeben, bie Beit su ermitteln, in wricher biefe Thierrefte jum erften Dale aufgefunden murben. Da fie meift in Mergellagern pors fommen, fo ift es nicht unmabricheinlich, baf fie bie Muimertfamteit erft bann auf fich jogen, als jene Bes birgsart bei fortidreitenber Musbilbung ber gandwirthe fcaft jur Berbefferung ber Lanbereirn gefucht marb. Dan fann fich wol leicht bas Erftaunen berjenigen vorftellen, melde querft Bemeibe von folder Grofe und einer fo frembartigen Bilbung auffanben. Balb erhielten blefe beshalb einen Plat in ben Calen ber benachbarten Colofe fer, wo die Berichiebenbrit gwifden ihnen und ben ges mobnlichen Dammbirfchgeweiben fie ju bem Rang bochft merfmurbiger Bergirrungen erhob. Dieburch mirb ein Aberblid ber grofen Menge auf biefe Weife aufbemabre ter Bemeibe moglich.

Die übrigen Rnochen bes Thieres, obgleich bon ber beutenber Große, ichienen jeboch binfichtlich biefer ben gemobnlichen Beobachtern fo weit binter ben Geweiben gurudjufteben, bag man fie faft telner Mufmrrtfamfeit murbigte. Diefer Umftanb fann nur bann auffallend ers fcbeinen, wenn man nicht bebenft, bag fich bamale nur wenige, und auch biefe meift nur oberflachlich und im Mllgemeinen mit ber verglrichenben Unatomie befchaftige ten. Desbalb machte fich auch wol niemand einen richtis gen Begriff bon ber ungrheuern Große bre Thieres, bem Diefe Knochen angehorten, und eben fo wenig von ber Abnlichfeit ober Berichiebenheit berfelben binfichtlich ber

Rnochen vermanbter Thierarten.

Rur erft mit ben Fortfdritten ber Biffenfchaft marb auch ein boberes Intereffe fur bicfen Begrnftanb rege, und jeber, welcher Ebeil an bemfelben nahm, begte ben Bunich ber Auffindung eines gangen Steletts. Das erfte einigermaßen vollftanbige Eremplar eines folden marb ouf ber Infel Dan gefunden und bem Dufeum ber Unis verfitat Ebinburg burch ben Grafen Athol übergrben. Bu berfelben Beit murben eine große Menge Rnochen in ber Graffchaft Down entredt, und burch ben Bifchof von Dromore in bas Dufeum bes Dreieinigfeite Collegiums geliefert. Auf Berlangen bes Dr. Nofus, Profeffor ber Raturgefchichte an ber Univerfitat, ftellte hart im J. 1803 biefe Rnochen ju einem, wiewol noch frbr unvolls fanbigen Sfelette jufammen, um burch ben Unblid befs feiben jur Bervollftanbigung, fowie überhaupt ju meites rer forgfaltiger Dachforidung über ben Begenftanb aufe aufebern.

Birflich batte biefe Dafregel icon gunftigen Ers folg gehabt, als Billiam Brap Danufell ber foniglichen Mfabemie ber Wiffenfchaften ju Dublin ein berrliches, pollflanbig und vollfommen erbaltenes Gfriett überfande te, mriches Dart mit ber größten Gorgfalt aufitellte, und bas nun eine ber erften Bierben bes bortigen Dufeums

ausmacht.

Der Ginfenber gab jugleich bem Biceprafibenten Rnor Radricht über bie Lagerungeverhaltniffe biefer Ehlerrefte , woraus wir folgendes mittheilen:

Birle Intereffante Betrachtungen fnupfen fich an bie Entbedung biefer foffilen Thierrefte, und eine ber erften tit wol bie, auf melde Beife biefe Thiere untergegangen und wie ibre Rnochen fich erhalten baben mogen. Mas nufell ift ber Memung, baf biefe Thiere burch eine alls gemeine Bafferfluth auf den Unhoben überrafcht worben find, wohin fie fich mabrent bes Unfdwellens ber Bes maffer gefluchtet hatten , und bag fie von ba bei bem Bus rudtreten ber Bemaffer berabgefdmemmt murben. Die Bewegung bes Baffers mag bie Berftreuung ber Rnochen veranlagt baben, beren Belenfbanber aufgeloft maren. und ber im Baffer aufgelofte Dufchelmergel, ber fle fpås ter bebedte, mar mol binreichenb, fle gegen bie Einmire fung ber Mimofphare fo ju vermahren, baf fle ebenfo poliftanbig, wie fie ericheinen, erhalten morben finb. Diefe Anficht wirb noch mehr burch bie lage bes Thales, in welchem fich biefe Rrfte finden, und ber benachbarten Sugel beftatigt. Das Thal balt ungefahr gmangig Mors gen urbares fant, und ber Boben befieht in einer, etma einen Ruf biden Torficicht, Unmittelbar unter biefer liegt eine lage Dufchelmergel (Dufchelfalt?), welche 11 bis 2; Rug bid ift. Er enthalt Gufmafferconchplien. welche außer ihrer Geftalt fogar bie Sarbe behalten haben. Unter biefem Diergel liegt rin beliblauer Ebon, ber ein febr fartes Lager bilben muß, benn man tonnte einen 12 Rug langen Eifenftab gang, obne Biberftanb, bineine ftoffen. Der großere Theil ber Ropfe und Rnochen, an ber Babl acht, murben in bem Mergel gefunben, einige fchienen inbeffen blod auf bem Thone ju llegen und bon bem Mergel bebedt ju fenn. Die Anochen lagen fo gers freut, bag es unmöglich mar, ju befimmen, melche einem und bem namlichen Stelette angeborten. Un mans den Ctellen lagen fie mebre Auf weit bon einanber ente fernt, und man fand nicht zwei neben einanber. Dft las gen fie gang fonderbar bel einander; an einer Stelle j. B. fand man zwei Ropfe, beren Geweibe in einander flecten. und unmittelbar barunter ein großes Coulterblatt. Un einer anbern Stelle fand fich ein ungeheurer Ropf, aber trot aller Rachforfdungen fanb fich vom Cfelette auch nicht eine Cpur, und fo fanben fich auch wieber Rinne laben, aber obne Ropf. Es ift alfo mabricheinlich, bag bie Einwirfung irgend einer Urfache bie Rnochen auf biefe Beife gerftreute , und bag erft nach ibrer Berftreuung bie fle bededenben Chichten fich bilbeten.

Die Sugel, welche bas in Rebe flebenbe Thal ums geben, befleben aus Ralfitein, ber mit einer guten Erbs fchicht von verichiebener Dide bebedt ift. Einer berfets ben, beffen Bafis ungefahr 80 Morgen lanbes bebedt, erbebt fich mitten in bem Thale. Die Banbe beffelben find febr feil, ja an einer Ceite vollfommen fenfreche. und beftrben gang aus Ralfftrin. Ceine Dberflache bes ftebt fomol aus Ralfftein, als aus Erbe; an ber entges gengefesten Geite lauft er flacher ab, und bie Erbflache ift bider. Un anbern Stellen erhebt fich bad Land um 20 bis 30 guf über ben Boben, und ift mit einer bunnen Erbichicht bebedt, unter welcher unmittelbar ein Ries: lager bon febr bartem Raltftein fich befindet. Dies get ber allgemeine Charafter ber Umgebungen, mit Musnab. me berjenigen, welche von Raifftein gebilbet merben. und ber von Corfag, welche offenbar aufgrichmemmtes Land finb. Wenn nach ber Meinung Giniger Die Berft &: mng biefer Thiere Rolge einer Uberfcwemmung gewefen mare, fo merben fie mabricheinlich bie Soben gefucht und ba ibren Tob gefunden baben, in weichem Salle man ibre Refte auch ba finden mußte, um to mehr, ale auf bet einen Sobe fich eine Blache von 6 bis 7 Dorgen findet. Run baben fich gwar allerdings Rnochenrefte auch auf ben boben gefunden, ba fie aber ba blos bon einer gang fcmachen Erbichicht, bie taum binreicht, all Grab für einen fleinen Sund ju bienen, bededt find, fo gebt bars aus berver, baß fie fruber ber Luft gang ausgefest mas ren. Bare aber bies ber Sall gemefen, fo murben fie gant jerfest und mit ber Erbe, welche man noch jest auf ben Doben finbet, bermengt feien. Diefe Bemerfung leibet auch auf ben Ralffies Unmenbung, ber ebenfo menig, ale ber Boben ber Soben, jur Erhaltung ber Rnochen geeignet ift.

Roch muß bemertt merben, bag bie acht aufgefuns benen Ropfe Gemeibe hatten, und Manufell ift ber Det nung, baß nach borbandenen Berichtebenbeiten auch bie Beibden Diefer Diricart mit Geweiben verfeben maren.

Co weit Danufell. -

Das ermabnte fcone Cfelett im Mufeum ber tonige lichen Mfabemie ju Dublin ift binfichtlich aller Rnochen, welche feine auficre Form bestimmen, bollftanbig. Die Befdreibung beffelben mag mit bem Beweibe beginnen,

als dem mertwurdigften Theile beffelben.

Die Burgel bes Beweihes ift ber Theil, welcher unmittelbar mit bem Stirnbeine in Berbindung ftebt unb ber nie abgeworfen wird. Gie ift glatt, braun, 1; 30ff lang, und mift im Umfange 21 3oll. Beim geben wird fie, wie bei andern Arten, mit Saut bebedt gemefen fenn. Die fogenannte Rofe, ber Rofenftod ober berjents ge Theil, welcher ben abfallenben von bem fleben bleis benden trerint, beftebt aus einer Conur fleiner, weißer, barter, periformiger Erbobungen.

Die Stange, b. b. ber haupttheil bes Geweihes, ift bogenformig nach außen gerichtet, und biegt fich jus gleich nach binten nieder. Diefer Theil ift, fowie Die Burgel, faft colindrift, und beträgt ungefahr ben viers ten Theil ber gangen gange bes Gemeibes. Er berlauft flach in bie Schaufel, ben breiten Theil, welcher im Querburchmeffer 2 Fuß 10 30ll balt. 2Bo bicfe ibren Anfang nimt, bilbet bas Beweib eine Art Rnoten, melder ber Chaufel ibre Richtung gibt. Die vorbere Ecaufelflache ift gewolbt und nach außen gerichtet, Die bintere ift mulbenformig und ber ber anbern Ctange jus gemenbet. Dies ift bie Ctellung bes Gemeibes, menn ber Ropf bie lage bat, in welcher ibn bas lebende Thier m tragen pflegt.

Binten geigen fich swei an ber eigentlichen Ctange bes Beweibes. Die Augensproffe tommt unmittelbar aus ber Burgel bes Gemeibes, und nimt feine Richtung nach born und unten, oberhalb ber Mugenfreife. Bel bem Eremplar bes Dubliner Dufeums ift biefe Mugens

fproffe an ber Spige getheilt.

Die zweite Mugenfproffe zeigt fich bei bemfelben Erems plar als eine breite Blache, welche nach oben gewolbt, born getheilt ift und borgontal fiebt, ein Bau, ber bei 40 anbern Eremplaren nicht beobachtet murbe, und ben Magem. Encyclop. b. 20. u. R. XXII. 1. Abrheil.

auch feine ber bieber von folden Beweiben gelieferten Mbbilburgen teigt.

Bor ber Stelle, mo bie Stange in Die Schaufel übere gebt, entfpringt aus jener ein anderer Binte. Er bat eine Richtung nach binten, parallel mit ber anbern Ctans ge. Das untere Enbe ber Chaufel breitet fich fobann nach binten und aufen aus, ift flumpf und bid, 2 guß 6 3oll lang. Mus ben außern und innern Geiten ber Schaufeln freten 6 lange, fpipige Binten berbor, und Die Befamtjabl aller Binfen ift 22.

Die Gemeibe baben eine belle Farbe, ber bes Ders gele, in bem fie gefunden merben, abnlich. Gie finb raub und mit verzweigten tiefen Streifen gezeichnet, mels the mol die Grellen anbruten, in welchen bie Mbern lies fen, welche gur Ernabrung bes Gemeibes bienten. Das lettere wiegt mit bem Ropfe 80 Pfund. Die Entfernung smifden ben beiben entgegengefesten Enben betragt, in gerader Linie gemeffen, 8 Ruß 5 30ll parifer Daf.

Bas ben Schabel betrifft, fo flebt auf ber Stirne eine Erhabenheit, welche fich swiften bie Burgeln bes Bemeihes giebt. Bis an Diefe Stelle, swiften ben Mus genbogen und ber Rafenwurgel, ift ber Schabel flach. Oberhalb ber Augenbogen liegt bor jeber Stange eine Bertiefung, in welcher bie Dffnung fur ben Durchgang ber ju ben Bemeiben laufenben Mber ter Grofe von fenen entfpricht. Unterbalb ber Mugenboblen ift bie Thranens grube; bie Offnung , melde ber allen Dammbirichen febe lende Knochen bilbet, ift bei biefer Urt fleiner, ale bei irgenb einer anbern.

Unterhalb ber Mugenhöhlen wird ber Ropf auf ein Dal fcmal, und die obern Theile ber Rafenfnochen gies ben fich gufammen und baben an ieber Geite an ber tiefe ften Stelle bes unter bem Mugenboblenranbe ftebenben Loches eine Bertiefung. Die Offnung ber Rafenboblen ift eiformig, 5 3oll lang und brei Boll breit. Bom Ges weib bis an ben hinterhaupteftachel mißt ber Chabel 3 Boll. Die größte Breite bes hinterbaupte ift 8 3oll.

Die Babne gleichen benen ber anbern vermanbten Bieberfauer. Die Coneibegabne feblen, von ben Ed. gabnen findet fich feine Cour; Die Dablgabne find nicht febr abgenubt, und es find berfelben 24 borbanben.

Das Cfelett mißt bon ber Dafenfpige bis ans Comangende 10 guf 10 3oll. Die Birbelfaule beficht aus 26 Birbeln, von benen 7 tum Sals, 13 tum Ructen. 6 ju ben lenben geboren. Die Salswirbel find viel lane ger als bie anbern, und bie Stachelfortfate ber Ruckens wirbel find 1 guß lang. Es ift begreiflich, wie nothwens big eine folche Entwidelung biefer Rnochen mar, wenn man bebenft, welche Daffe fraftiger Banber und Duds feln erforderlich mar, um ben ungebeuern Ropf ju tragen.

Die Ertremitaten entfprechen bem übrigen Bau, und jeigen jugleich eine fraftige und boch leichte Bilbung 11).

¹¹⁾ Mag bee Steletres: Lange bee Rorfes 1 Buß 84 Bol, Breite swifden ben Mugen 104 Boll, Breite bee Sintertopfe 8 Boll, Durchmeffer ber Mugenhoblen 24 Boll, Abftand ber Mugenhoblene tange 7 Bell, ber Processus alveolares am Oberfiefer 6 Boll, Lange bes Unterliefers 1 Bug 54 Boll, Durchnefter bes Sinters hauptfnochens 2 Soll. — Geweihe. Abftand ber Enben über bem Sodoel gemeffen 11 Bug 10 Boll, in geraber Queelinie 9 Bug

Ein febr merfwurbiger Umffant ift bie vollfommene Erhaltung ber Rnochen, welche fo weit geht, bag man genau noch alle Stellen ju unterfcheiben vermag, mo bie weichen Theile anfagen. Gie unterfcheiben fich von benen eines burch Maceration bereiteten Cfelettes, nur burch groffere Comere, mehr Sarte, eine braune Dberflache und, mit Musnahme ber Gemeibe, einen Glang, ber bon bem noch borbandenen Beriofteum berrubrt.

Das Borhanbenfenn bon Rett ober Rettmache in ber Mobre eines Rnochens, welchen Manufell befist, ift fcmer gu erffaren, ba biefe Erfcheinung nur einmal pors fam, und man in ben Lagerungeverhaltniffen biefes Knos chens nichts Abweichenbes bemerfte. Unbere boble Rnos den enthielten in ihrem Innern nichts, als eine fcmarge thierifche Gubffant.

Rach Stofes e	ntf	riel	t ei	ne	Rii	one		
thierifchen Ctoff .						٠.	42.	87
Phosphate mit ein	ige	n f	Blu	atc	n		43,	45
toblenfauern Ralf							9,	14
Orpbe								02
Riefelerbe								14
Waffer und Berluft							2,	38.

3. Apjobn fanb, baf bie Gallerte fich nicht febr peranbert batte.

Bevor Euvier über biefe Rnochen gefchrieben bat, bielt man es für mahricheinlich, bag fie einer Damms ober Elennbirichart bee norblichen Amerita's angebort bas ben mochten, eine Meinung, welche guerft ber Dr. Thos mas Dolpneur im Jabre 1697 gufffellte. Diefe Uns ficht mochte burch bie übertriebene Befdreibung veranlaft fenn, welche Joffelon in ben bon ibm im Jahr 1674 berausgegebenen Reifen nach Reuengland von bem lettern Thiere lieferte, nach welcher Diefer Sirfch manchmal 12 Rug boch, und fein Geweih 2 Rlaftern breit merben follte. Mener aber nahm diefe Meinung um fo lieber an, ale fie ibm gur Beftatigung feiner Theorie, bag Irland fonft mit bem Continente bon Amerita jufammengehangen babe, bochft willfommen mar.

Die Berficherungen bes gebachten Reifenben finb aber burch fpatere Entbedungen feineswegs beftatigt mors ben, vielmehr baben biefe nachgewiefen, bag bie brei größten Sirfcharten bes nordlichen Amerifa's, bas Bapiti ober ber fanabifche birfch, bas Rennthier, bas Elenn finb.

2 Boll, (beim Ett 3 Buß 7 Boll), Lange eines einzelnen Gemeis 2.500., (beim de. 3 dus. / Seuly. Eninge fines tentation outpets 65 dus 9 Seuls ber Gauste 2 Sus 10 Seul. Lings ber Glangs 1 3uß 9 Seul. (beim Clt 64 Seul). Yange bes bern Enten ist in 44 Seul. (beim Clt 64 Seul.). Lings ber Glangs on ber Wurzel 1 Ruß 4 Seul, (beim Clt 73 Seul. — Eich. 2 Bang bes 65 Seul. — Seul. 2 Jang 1 Seul. — Seul. 2 Sang 1 Seul. — Seul. 2 Sang 1 Seul. 2 Seul. 2 Sang 1 Seul. 2 Seul. Bruftbeine 2 Buß 4 Boll, Sobe bee Witerufte 6 Buß 6 Boll, Sobe bis ans Ende ber Beweibe 10 guß 4 Boll. - Glieber. Lange bes Schulterblatte 1 3ug 6} Bell, Breite bes Schulterblatte 102 Lung oft Podmen, Son, von den um Tober ischii 1 Auf 8 Bol, Durchurffer 24 Bol, von de jum Tober ischii 1 Auf 8 Bol, Durchurffer 24 Bol, Ringe che Schnelchien 1 Auf 6 Bol, Lange che Schnelchien 1 Auf 6 Bol, Lange che Schnelchien 1 Auf 6 Bol, Lange che Schnelchien 1 Buß 6 Boll, Lange che Schnelchien 2 Boll, Lange che bee Metataraus 1 3ug 11 3off.

Die befonbere Beffalt ber Mugenfproffen bes Menne thiers und bie runben Gemeibe bes Bapiti fteben aber ber Bermechfelung berfelben mit ben foffilen Reften gang entaegen.

Eber mochte noch bas banbformige Beweib bes Elenns birides fur die Meinung fprechen, baf er mit bem foffis len Thiere Gins fei. Wenn man inbeffen einige Umftans be genau berudfichtigt, fo geigt fich leicht, wie bebeutenb

ber Unterfchied swiften beiben ift.

Borerft ftebt bie verschiebene Brofe febr biefer Uns nahme entgegen , benn es ift nicht felten , baf folche fofs file Gemeibe swiften ben beiben Enbfpipen 10 guß balten, ja ber Dr. Perco, Bifchof von Dromore, bat fogar eins bon 14 Bug befdrieben; bagegen balt bas größte Elennes geweib bochftens 4 Rug.

Das Geweib bes Elenns bat gwei banbformige Chaufeln, von welchen bie fleinere por bem Saupts famme febt, und bon Eupier ale Mugenfproffe betrachs tet wirb, eigentlich aber cher ale obere Mugenfproffe ans jufeben ift, indem bie eigentliche Mugenfproffe bon ber Burgel ber Sauptftange ausgeht. Bei bem Elenn finbet fich auch feine bintere Mugenfproffe, welche bem bee fofe filen Thieres glich, und bie Ctange bat mehr eine gerabe, und nicht fo gebogene Richtung, wie bei bem foffilen Thiere.

Euvier macht auch noch bie Bemerfung, bag bie Chaufeln bes foffilen Gemeibes mit ber Musbreitung flare fer werben, bie bes Elenns aber in berfelben verfchmachen.

Die Chaufel bes Elenne ift auch nach binten gerichs tet, bie bes foffilen Sirfches nimt bagegen eine feitliche Richtung. Die Binten bes Elenngeweibes find furger und tablreicher, als bie bes foffilen.

Wenn bas foffile Gemeib auch größer ift, als bas bes Elennbiriches, fo ift bies mit bem Schabel ber umges febrte Rall. Die größten Chabel ber foffilen Mrt find nicht über 14 guß lang, bie bes Elenne meffen oft 2 guß. Der foffile Schabel ift verbaltnigmaffig breiter; bie Breite verhalt fich jur lange wie 1 ju gwei, inbeffen beim Elenn ein Berbaltnif von 1 ju 8 obmaltet.

Dach ben Bergleichungen mehrer foffiler Beweibe und Chabel fcheint bas Beibchen biefer Mrt ebenfalls Bemeibe gebabt gu baben, welcher Deinung auch Euvier beitrit; boch find fie fleiner, ale bie ber mannlichen Thieres; ein Berhaltnig, welches fich auch beim Renns

thier finbet.

Ebenfo teigt bie Beichaffenheit ber einzeln ohne Coas bel borgefundenen Beweihftangen, baf bie foffile Art ebenfalls ibr Beborn abgeworfen baben muffe. Die ichen oben bemertt, fanben fich berartige Geweibe auch an ans bern Orten, und eine in Teutschland lag mit Gefägen und fleinernen Beilen gufammen. Dies und noch andere Dinge machen es wabricheinlich, bag jur Beit, als biefes Thier eriffirte, auch Menfchen lebten. Doch mehr mirb biefe Unficht aber beftatigt burch eine Rippe, welche fich in ber Dubliner Camlung befindet. In bem untern Theis le berfelben findet fich namlich eine ovale Offnung, welche inwendig einen Rnochen, Callus jeigt, und bie allem Une fcein nach burch feinen anbern Bufall entftanben, fonbern bodft mabricheinlich von einem fpigigen Pfeile bervorges bracht wurde.

3) C. canadensis, Brisson (regne animal. p. 88. — & Greb ret f & Balugethier, 1.246. mas. — C. Ellaphus, 7. canadensis, Erxloben — Linné ed. Gmelin. — C. stronggloceros, & Greb et l. c. 1.247. foem. — C. Wapiti, Leach Journal de Physique, n. 85. — Curier et Geoffroy Mammil. fasc. 20. — C. major Ord, Desmarest Mammal. 432—664. — Alces americanus cornibus teretibus Jefferson Virginia p. 67. — Cerf de Canada, Perrot, Curier, regne anim. ed. 2. L. 263. — Ossem, foss. IV. p. 26. 1.8. f. 13—22. ©Emethe. — Stag Dale, Philos. Transact. n. 444. — Stag of Carolina Lowson Carolina. — Stag of America Cutesby Carol.)

Diese Ert ift unferem Boelbiefig fest ähnlich, unter fichiete fich aber burch bie berächtliche Gebe und bie ben berachtliche Gebe und blieben ber Beite in beiten ber Annasieden. Die Eeweibe Reben sein weit auseinans ber, find ällig; die Muganjvoffen find derumtergebogen, mit der Etterne sofft parallel, die andern Enden find in furgen Winfela nach binten gebogen, der nachte Mault hett iss sein groß, unte es find Becklässe vorbanden.

Diefe Urt ift megen ber ermabnten Abnlichfeit mebrs fach fur eine Abanberung bes Chelbirfches gehalten mors ben. Rormen, Phoftognomie im Allgemeinen, felbft Bars ben und Geweib treffen fo febr mit einanber überein, baß Die genaue Unterfcheibung anfangs nur erft burch unmits telbare Bergleichung moglich marb, wie fich aus Rolgens bem ergibt. Die Sobe bes ermachfenen Baptei beträgt auf 6 gug. Die Rovfe beiber Arten baben bie namliche Proportion, Die Ebeile berfelben gleiche Structur unb Rorm, ber bes Chelbirfches aber ift einfarbig brauns fcmart, bel bem Bapiti ift ber gange hintertheil und bie Unterfinnlabe lebbaft braungelb; bei biefem giebt fich auf jeber Geite am Munbmintel ein fchmarger Streif bin, und Die Mugen find weiß eingefaßt; bei jenem ift ber Mugens freis einfarbig braun. Der Sale ift bei beiben Arten bunfler, ale bie Geiten, beim Ebelbirich braunlichs fcmart, bei bem Bapiti roth mit fcmary melirt, mit biden, fcmarten, mabnenformigen Saaren. Diefe garbe, melde beim Bapiti von ben Coultern bis auf die Coens fel braun mit weiß melirt ift, erfcheint bei bem Ebelbirich bellblond. Bei beiben find bie Beine born bunfler als binten, boch bei bem Bapiti binten beller, als bei ber anbern Mrt. Beibe baben auf bem Steif einen bleichen Ried mit ichwarger Linie umgeben, ber Schwang ift bon gleicher Rarbe, ift aber beim Ebelbirich 6, beim Bapiti nur 2 Boll lang. Dies ift bie Farbe im herbft, im Coms mer fallt fie mehr ine Rothe. Die innere Geite ber Dhr ren ift weiß, mit bufdigen Saaren befest, bie außere mit ben benachbarten Theilen gleichfarbig. Begen ben innern Mugenwinfel, um bie große Ebranengrube bers um, ift ein nadter, breiediger Fled; außerlich an jebem Beine febt ein Bufchel gelblicher Saare, welche eine Drufe bebeden, bie eine Echmiere abfonbert, bie bem Thiere bagu bienen foll, fein Fell gu beftreichen. Das meibliche Thier ift fleiner ale bas Dannchen, auch febe len ibm bie Geweibe, und es ift etwas beller gefarbt.

Muffallenb ift ber fcnelle Bachethum bes Beweibes,

wie man ibn bei einem Eremplar in einer lonboner Menas gerfe beobachtete. 3chn Lage nach bem hervorbrechen berfelben waren fie icon mehre 3ol lang, inn nach ein nem Monate maß ber Raum swifchen ben beiben Enbs

fpigen 2 Ruff.

Diefe There follen febr santmutbig, febr furchsen, ober febr fact fen. Ibr ehrechtesscheit einem grellen Pietfen abnisch. Sie leben familienweife pienem grellen Pietfen abnisch. Sie leben familienweife pienemmen, boch bat jebed Mannchen nur ein Weldben, umb alle sind eine ander so jugethan, baß ed genigt, ein Glieb des Hauber so jugethan, baß ed genigt, ein Glieb des Hauber son an parifer Livergarten trat die Brunft im Mar sang des Septembere ein, es wurde babei sehr mit um han fang des Septembere ein, es wurde babei sehr mit bun die glieben ein Paar Ebelbicfichtbe ju, mit benen es zwaa gab ihm ein Paar Ebelbicfichtbe ju, mit benen es zwaar vertraut wurde, sich aber nicht mit ibnen begattete. Das Belcichen soll zwei Junge werfen. Diese Art ist in Words amertla, besonder in Canada, in den Eblieten an weben Missiptie einbeimisch. Sie wird haufg des Riessfred wes gen, dieselfeid auch wegen ber Hutte geigest, auch von den Eingeberenen gezähmt und jum Schittenziehen ges

Marben unterscheibet ben canabificin hirfc bom Bapiti, und behauptet, bag ber erstere fich burch ben Mangel ber gelben Bleden auf bem Steiß, sowie durch einen langern Schwanz auszeichne, boch ist die Art Besfchiebenheit noch keinerveges binreichen begruibet. Besfchiebenheit noch keinerveges binreichen begruibet. Bes-

beffen Raturgefdichte bon Rorbamerita.

4) C. Tarandus, Linnés unb fast alter Suteren C. mirabilis et palmatus, Johnston, C. rangefer, Itali, Brisson etc. — Mellin in b. Edustien det Geschiche. Sandaufferd. Beschicht. I. 1. 2. — 2931 ibung en Zaschenbuch-dir Borfs und Dagbfreunde. 1805. — Cuvier ossem. foss. IV. 1. 4. 1.—18. Genetic. 1. 5. 4.7. Eddsbel. — Cuvier et Geoffroy mammil. fasc. 31. Sunge. 286 ibiden. — Chenn bieter. Neun birtéd.)

Die Kennzeichen biefer Art find folgende. Die Ges weiße find aftig, gurufgebogen, rund voer vielmebr gus fammengebruft, die obern Enden hanbformig, der Obers maultbeil mit der Welenspiege behaurt, die Echabus fehr len, der Schwanz ift turz, im die Schnauge und über den hufer ift ein weißer Erreif, der Sereif und die unter

Seite bes Edmanges find meif.

Diefe berühmte Dirfchart unterfcheibet fich aufferbem noch befondere baburch , bag bas Weibchen ebenfalle mit einem Gemeibe verfeben ift, welches jeboch bie Brofe bes mannlichen nicht erreicht, und beffen Schanfelenben überdies auch fcmaler find. Das wilbe Renn erreicht eine Große wie ber Ebelbirich, bas gegabmte bagegen (vielmebr bas Sausthier) erreicht faum bie Grofe bes Dammbirfches. Cein Rorper ift plumper, Die Beine find furger und bider, und befondere find bie Rufe bider, ale bei ber lettgenannten Urt; bas Thier bat eber bie Beftalt eines Ralbes, ale bie eines Birfches. Das Saar ift lang, bicht und befonders im Winter etwas gefraufelt, bas an ber Reble ift langer und bangt faft mabuenformig bergb. Die Ralber find noch nicht befonbere gezeichnet. oben braun, unten und an ben Sugen rotblich; bad Er: machfene ift ju Unfang eines Jahres bunfelbraun, wird aber fpater graulich meif und gulett faft gant meif, nur Die Rreife um bie Mugen find faft immer fcmary. Die Mugenfproffen find febr lang, nach born und unten gebos gen. Ein Reblfad, ber vermittelft einer Offnung gwis ichen bem Bungenbeine und Schilbenorpel mit bem Rebls topfe in Berbindung febt, bient jur Berftarfung bet Stimme. Der Graf v. Dellin, ber Gelegenbeit butte, Die frubern Stanbe bes Rennbiriches zu beobachten, gibt an, baf bie Ralber icon mit ben Bucheln jum funftigen Beweib jur Belt fommen, Die fich fcon nach 14 Tagen ju Boll : langen Spiefen ausbilben. 3m erften Jahre batten bie Gemeibe bei bem meiblichen ruffifchen Rinns thiere bereits eine Lange von einem Sug und brei Enben. bei bem weiblichen fchwebifchen Rennthiere aber jeigten fie nur Gabeln. Der Rennbirich verliert fein Gemeib nach ber Brunft im Rovember ober December. Das trachtige Beibden behalt fein Beborn, bis es geworfen bat. Da es 33 Bochen traat, fo verliert es baffelbe erft im Monat Dai, bleibt es aber gelte, fo medfelt es bas Grhorne im Binter, wie bas Dannchen. Das lettere braucht acht Monate jum Bieberauffeben. Das Geweib ift erft im Muguft ausgewachfen, Inbeffen bas Beibchen nur 5 Monate baju braucht. Die caftrirten Rennbiriche bebals ten ibr Gebern oft ein Jahr langer, ale bie anbern, wechs feln es aber nach Berlauf biefer Beit auch. Die Brunft findet im October fatt, und die Dannchen benehmen fich babei wie bie Dammbiriche. Babrent biefer Beit pers breiten fie einen farfen Bodegeruch. Gie befpringen bie Weibchen nur bes Rachts, und biefe fommen oft febr geis tig ju, indem man gefeben bat, baf ein Beibchen bon funf Monaten ichon trachtig murbe. Man bat es verfucht, bas Renntbier mit Dammfühen und Ebelbirfchfühen gu paaren, mas jeboch nicht gegludt ift. Das Weibchen wirft im Mai meiftens 2 Junge, und bas Lebensalter bes Thieres fleigt bis auf 16 Jahre. Das Renntbier vertheis bigt fich wenig mit bem Geweih, fcblagt aber fart mit ben Ruften aus.

Das Renntbier ift in Lappland jum Saustbier ges worben, und macht ben Sauptreichthum ber lapplanber aus. Da es bon ben Camojeben, Ofliafen, Tungufen, Ramtichabalen und Gronlandern auf abnliche und gleiche Beife benutt mirb, fo begnugen wir uns bamit, eine Schilberung ber Rennthierwirthichaft, wie fie bei ben Lapplanbern Statt findet, nach Linne's Berichten ju geben. Es ift überhaupt bas Rennthier bas nordichfte Duftbier. meldes fich, außer bei ben genannten Bolferichaften, auco noch anderweit im Morben findet, ja felbft nach & a: far's Berichten, in ben alten berconifchen Balbern lebte. In Mfien geht es auf ben Uralgebirgen swiften bem Don und ber Bolga im Binter bis uber ben 46ften Grab berauf, alfo auf 2 Grab fublicher als Aftrachan. Diefe ungleiche Entfernung ber Grengen bes Baterlanbs bes Rennthiers, auf ben Meribianen, bon ben Dolen, ers flart fich einfach burch bie ifothermifchen Linien. Dan bat, nach einem alten Jagerbuch bes Grafen rop Soir aus bem 14ten Jabrhundert, angenommen , bag ju jener Beit Rennthiere auf ben Porenden gelebt batten; inbeffen bat bie Bergleichung ber Manufcripte biefes Berte erges ben, baf biefer leibenfchaftliche Sager, melder 1600 Sunbe bielt, bas Rennthier allerdinge in beffen Baters lanbe fab, und baf ber Errthum lediglich ben Abichreibern sur Laft fallt. Dorblich erftredt fich bas Baterland bes Mennthiers in Affen bis Ramtfchatfa, bis an bas Eise meer; es ift einbeimifch in Rormegen, in Spigbergen u. f. m.

In Lappland jerfallen bie Lapplander, wie bas gand felbft, in bie Gebiras ; und Balblappen. Die erftern tommen im Winter mit ibren Rennthieren in bie Ebenen gu ben Balblappen, febren aber im Commer wieber in bie Bebirge jurud, um brei ber größten Plagen fur bie Thiere ju entgeben: ben Duden, welche bie Luft mit großen Schmarmen erfüllen, mehren Arten Zabanus und ber berühmten Rennibier: Bremfe (f. b. Mrt. Oestrus).

In ben Bebirgen frift bas Rennthier berfchiebene Rrauter, ift jedoch in ber Muswahl febr leder, im Bins ter bagegen muß es fich mit Blechten begnugen, befonbers mit ber, nach ibm fo genannten, Rennthier, Bledite (Cladonia rangiferina). . Die Lapplanber fleden oft Balber in Brand, wenn es an bicfer Rahrung fur Die Thiere fehlt, weil fie miffen , baf nach einer Reibe von Jahren fich folche abgebrannte Etrecten in Menge mit biefer Rlechte bebeden. Die Ebiere fcharren biefe Rabrung im Binter unter bem Conce bervor. Sungerenoth entflebt für fie, menn ber Winter, fatt mit Schnee, mit Regen anfangt, benn bann übergiebt fich ber Boben mit Eis, und jene Dabrung wird ihnen entzogen. Dan bilft fich bann bamit, bag man alte Sichten umbaut, bamit bie Thiere bie auf benfelben machfenben Rlechten abfreffen fonnen, welche ihnen inbeg nur eine geringe Rahrung geben.

Reiche Lapplander baben 400 bis 500 Ctud. manchs mal 1000, inbeffen armere faum 10 bis 12 Stud jablen. Die Rennbiriche merben, weun fie ein einjabriges Alter erreicht haben, meift caftrirt, und man lagt nur ein Dannchen auf feche Beibchen, welche man mitunter wies ber in die Balber jagt, um fie mit wilben Rennbirfchen begatten gu laffen, weil man baburch fraftigere, menn auch ungelehrigere junge giebt. Die caftrirten Thiere merben ftarfer als bie antern, meshalb man fie am meis fen gu bem Schlittengieben verwenbet, ju meldem Bes fcafte man fie in ihrem vierten Jahre abrichtet. Die Brunft bat gu Enbe bes Ceptembers flatt, und mabrenb ber Beit magern bie Mennbiriche ab, wie ber Chelbirich. Die Beiben gieben bie altern und fartern Danneben ben jungern bor, und nehmen fie meift erft im zweiten Jabre an. Gie werfen im Mai und faugen bis im Cepe tember. Man pfleat fie Morgens und Abends ju meifen, und beftreicht bas Guter oftere mit ben Excrementen, bas mit bie Jungen, welche bie Dutter febr lieben, nicht faugen. Ein Renntbier gibt ein Pfund Dild, melde bunner als Rubmild ift, und etwas unangenehm riechen foll. Dan macht in Lappland feine Butter bavon, weil man nur wenige weiße und babei unichmadbafie erbalt. Dagegen bemerft ber Graf Dellin, bag man aus Dild, welche einige Rennthiere, bie man eine Beit lang im Branbenburgifchen unterhielt und gut futterte, reichlich eine weiße und angenehm fcmedenbe Butter, wie man fie aus Chafmild befommt, erhielt. Dagegen ift ber Rafe, ben man and folder Dild gewinnt, befto beffer. Er wird von den Burmern nicht angegriffen und macht eine hauptnahrung ber in Lappland Reifenden aus. Die Lapplanber lieben befonbere bie Molfen biefer Dild, bie amar nicht febr fattigen, aber eine angenehme Dabrung gemabren; 'auch benugen fie die Dilch baufig, um burch Ruthaten von Beibelbeeren und bergleichen verichiebene

Gerichte baraus ju bereiten.

Das Rleifch eines Rennthieres reicht bin, um bier Menichen eine Boche lang ju ernabren, und man ift es foroil frift, als getrodnet, bas lettere befonbers in ber Sabredjeit, wo es megen ber Bremfen, welche bie Thiere beunrubigen, fchmerer fallt, fle ju tobten. Babrent ber Brunft ift man feins, weil es, wie auch bas vom Ebels birfc. mager und fcblecht ift. Mus bem Blute macht man man Burfte und bie Bunge gilt als eine Delicateffe. Die Stirnbaut, als bie feftefte, wirb zu Schuben ges braucht, die übrige ju Rleibern; die Saut ber jungeren, bon felbit geftorbenen Thiere benutt man ju Demben, auch mirb überhaupt bie Saut ju Delawerf vermenbet, meldes nach Comeben verfauft mirb. Mus ber manns lichen Ruthe macht man Banber ober Bugidnure, bie Blafe braucht man als Blafche, bie Blechfen als 3mirn und Binbfaben, Rnochenflude, gehörig jugerichtet, als Rabeln; fury ber lapplander nimt faft fein ganges Ges rathe, feinen gangen Rleiberbebarf u. f. m., vom Renns thiere . bon bem er nichts weiter unbenutt laft . ale Bes birn und Soben,

Mis Bugvieb ift bies Thier bon großem Rugen, ins bem es in furger Beit ben Echlitten mit großer Schnellige feit über Conee und Eis meggleht. Dabei ift es inbeffen mitunter miberfpenftig, fest fich oft gegen ben Subrmann gur Webre, und ift ale Laftthier überhaupt nicht ju ges brauchen. Much bebarf es bei langern Reifen einer bes fonbern forgfaltigen Abwartung, fowie bie Deerben einer genauen Mufficht, indem fie fich leicht gerftreuen, befone

bers menn Dunbe unter fie fommen.

5) C. Guettardi, Cuvier (Desmarest Mammalogie p. 447. 688. - Renne d'Etampes Ann. d. Mus. XII. t. 1. f. 14 - 17. f. 10. 12. Gemeib. - Ossem, foss. IV.

t. 6. (baf. fig. - t. 7. t. 1. -).

Die Gemeibe find aftig, fcmach, faft fabenformig, fcmach jufammengebructt; fie haben ein bis zwei nach porn gerichtete Mugenfproffen und gleichen benen eines jungen Renntbieres. Dan finbet fle foffil in Ganblagern bei Ctampes im Departement ber Ceine und Dife.

6) C. macrotis, Say (in Longs Expedition, II. 88, C. auritus, Desmoulins im Dict, class, d'hist. nat. Cerf. - Black tailed or male deer, Lewis and Clarck

Travels.) -

Das Geweih ift faft zweitheilig, aftig, ungefahr gebn Boll boch, bie Dhren febr lang, meffen gegen acht Roll, bie obern feitlichen Coneibegabne find ziemlich groff, ber Rorper ift oben blafrothebraun, bie Ceiten bes Ropfs und bie porbere Rafe find afchgrau, über bem Ructen giebt bom Salfe aus ein fcmarger Streif, ber bier Boll lange Comans ift blag grauroth, an ber, unten nachten, aufammengebrudten Spige lang behaart. 3m norblichen Amerita und Ranaba einbeimifch.

7) C. paludosus, Desmarest. (C. mexicanus, Goldfuß in Schreber Caugeth. G. 1124. - Linne ed. Gmel. - Lichten fein Abbild. wenig befanns ter Caugeth. IV. Deft. G. 17 12). Der Cumpfbirfc. Sugranifch Guazu . pucu.

Artfennieichen : Beftalt und Große bes Ebelbiriches, nur mit langerem Comang, bunnerem Sals und fleines rem Ropfe; Geweiß rund, aftig, feches bis achtenbig, an ber Innenfeite unten fnotig, übrigens glatt, weiße lich; Karbe fucheroth, mit fcmargen Laufen und fcmare

ger Unterfeite bes Schmanges.

37

Un ber verhaltnigmäßig etwas jugefpitten weißlichen Schnauge febt junachft an beiben Geiten ber nadten fcmargen Rafe ein runber Fled von berfelben Farbe, ber fich allmablig in bie fcmubig weiß überlaufene bunfle Farbe des Rafenrudens verliert. Die Mugenlieder find fcmary, die Bebaarung um bie Mugen aber meiflich, obe ne jeboch einen Ring bon bestimmten Umriffen gu bilben. Dagegen tritt neben bem weißen Rinn an jeder Scite ein fcmarger golllanger Bled febr beutlich berbor. Much ber Umfang ber Oberlippe ift weiß. Die fcmarge garbe ber Laufe fest fich in einem fcmalen Streifen auch noch uber bem fogenannten Rnie an ber Borberfeite ber Speichen fort. Ein abnlicher ichmaler Streif nimt an ausgewache fenen Daunchen Die Ditte ber Bruft ein. Weiß ift nur bie Reble, Die innere Bebaarung ber Obren und bie bors bere Ceite ber Reulen; alles ilbrige ift einfarbig fuches roth. Die Behaarung ift feiner und gleichmäßiger anlies gend, als am Ebelbiriche; in ber Mitte bes Biberruftes febt ein freisformiger Daarwirbel, von welchem aus bas Saar im Raden jurudlaufend wird; aber noch ebe es in Diefer Richtung bie Mitte bes Dberhalfes erreicht, bes gegnet es bem rechtlaufenben Saar, und bilbet im Bus fammenftoßen mit biefem einen fcmal abitebenben Rras gen. Rur am Comany erreicht bas Saar eine bebeutens be gange (bon 5 bis 6 3off). Un ber inneren Geite bes Safengelentes findet fich eine bunn bebaarte, faft nacte Stelle von 14 30ll Durchmeffer.

Das Gemeib ift an feiner Burgel faft rund und bat in ber Stange 41 3oll Umfang, in ber Rofe 5. Unges fabr 3 - 4 30ll über berfelben nimt es eine etwas platt gebrudte Geftalt an, inbem es ein 7-8 3oll langes aufrecht gebogenes Enbe nach born abgibt, und fich bon bier an, nun wieber rund, in eine allmablig bunnere, 10-12 3oll lange Spipe verlauft. Much biefe bat noch meiftens einen furgen Baden nach binten , ber vielleicht jumeilen, in gleicher gange mit ber Sauptfpige, eine volltommene Gabel bilben mag. Much bas untere furtere Enbe fomt jumeilen in gabelformiger Theilung bor 13), fo baf bas Gemeib an feiner innern Geite gablreiche Rnos ten bon unterschiebener Grofe; weiter binauf mirb es

¹²⁾ Wir folgen bier faft mortlich ben Angaben Lichtenfteins a. a. D., und Renggers (Sangethiere von Paraguan, G. 344, 13). Ein felches beichreibt Atara (Apunctamientos I. pag. 35. - Essais I. pag. 75.). Er fennt aber auch ben, gewiß gewobns licheren Sall ber einfachen Borberfproffe. Mur einmal fab Mjara 5 Enben an einer einzelnen Grange. Muf bem juerft ermobnien Rall ber beppetten Babel grunber fic 3lligers Benennung biefer Mrt : Cervus dichotomus. (Bergl. Abbanbl, ber Mlab. ber El. pon 1804 - 1811. 6. 117.)

vollig glatt und nur bebecht von ben gerablinigen Furchen ber Gefägen, die die Jiemitin naben die Spiegen hinaufsreichen. Die Swibsan von der Geborns ist siehe reichen wochde artig glängend und von gelbichmeister Farbe von ber Wele bis jun Spieg. In steiner Leefung und der Richtung ober Enten berhalt es fich dem Geweih des Ebethirsches febraulogs.

Die bier gegebene Befdreibung ift nach einem ichos nen mannlichen Eremplar verfaßt, bag Gello aus ber Dabe bes Uruguap bem Mufeum gu Berlin gufaubte. Em jungeres Mannchen bon berfelben Genbung ift eben im Mufichen begriffen, und bas Geweih zeigt in giemlich ers reichter Bollenbung eine emfache Enbgabel obne meitere Eproffen. Rengger gibt über das Geweib und beffen Bechfel Folgenbes an: Die Geweibe figen auf einem, pon ben außeren Bebectungen umgebenen, malgenformis gen Fortfage ber Stirnfnochen, ober bem Rofenflode, melder bei ermachfenen Inbivibuen verhaltnifmaßig nies briger und bider ift, ale bei ben Jungen, und laufen fo rudmarts, bag ber Ctamm bes Geweihes mit ber Grunds flache bes Chabele einen Bintel bon ungefahr 45 Gras ben bilbet. Ihre untere Salfte frummt fich in etwas nach außen, bie obere nach innen. Der Ctamm ift maljens formig, wird an ber Ctelle, wo bie Ende entfpringen, abgeplattet, auf ber innern Gette flach, auf ber aufern in etwas conver. Debr ober weniger tiefe Rinnen laus fen bon ber Roje bis gegen bie Epige ber Enbe, und am Stamme, che bie Beraftlungen anfangen, bemerft man einige fleine Erhabenheiten ober Perlen. Die Enbe find alle mebr ober meniger, in einer mit ber Ure bes Rorpers gleichlaufenben Ebene enthalten; an ihrer Bafie unvolls fommen breiedig, geben fie bon ba fegelformig aus. Die Rofe erreicht feine bebeutenbe Grofe. Die garbe ber Geweibe ift, wenn fie eben ben Baff verloren baben, braunlich , weiß, fpater aber werben fie braun.

Die erften Bemeibe bes Guazu pucu, welche nach Merfluß bes erften Jahres ericheinen, find einfach; bie ameiten haben jedes zwei Ende; mit gunehmenten Sabren permebren fich bie Ende bis auf funf. Db aber, bis biefe bie Babl funf erreicht baben, bei jebem neuen Triebe ein Ende mehr jum Borichein fomme, ift mir unbefannt. Die einfachen Beweibe find ungefahr feche Boll lang, an ber Bafis fieben Linien bid, malgenformig und fpit gus laufenb. Die eines Bierenbers baben, ibrer Rrummung nach, eine gange von 91 Boll, und an ber Bafis einen Durchmeffer bon 9 Linien. 34 3oll über ber Rofe theilen fie fich unter einem Bintel von 65 Graben in gwei Ente, pon benen bas borbere 4 Boll lange, feine Richtung nach oben und in etwas nach born nimt; bas bintere bagegen, meldes 6 Boll lang ift, in ber Richtung bes Ctammes fortlauft. Diefes lettere Ende ift, 1 Boll unter ber Epise, jufammengebrudt, fo baß es nach binten einen, bei 2 3oll langen, icharfen Brat bilbet. Bei ben Cechei endern find die Beweihe etwa 16 Boll lang; 4 Boll über ber Diofe entipringt bas erfte, 8 3oll lange Ende, bas feine Richtung guerft nach born und oben nimt, und fich Dann ungefahr in feiner Mitte, allmablig gang nach oben und fonar in etwas nach hinten umbiegt; bie zwei anbern Ende, pon benen bas porbere etwa 6, bas bintere 4 Zell

lang ift, figen 6 30ll über bem erften; ihr Richtung ift wie beim Birenber. Die Greweih ber Michenber baben wie beim Direnber. Die Greweih ber Michenber baben eine Länge von ungefahr 17 30ll, und an ber Bafie einen Durummeffer von beinde tig 30ll. Die Roche ift großt und böderig. 6 30ll über berfelben theilt fich das Geweih in 22 Mies ber vorberet ist 4 30ll. Die Roche in nach von und oben, und geht in zwei Ende auf, von benen jedes eine Länge von 14 30ll bei Richtung bes Schammes, und paltet sige von 41 30ll bie Richtung bes Schammes, und paltet sich dann gleichfalls in zwei Ende, von benen had vorbere nach oben und in etwas nach vorn gerichtet ist, und eine Länge von 74 30ll vot; das hittere nach oben und in etwas nach vorn gerichtet ist, und eine Länge von 74 30ll vot; das hittere nach oben und in etwas nach hinten sicht, und nur 33 30ll lang ist. Die Geweibe eines Zehrenbers fonnte Kenggar sich nicht werschaffen; Ala fa bingegen hat deren gesehen, der sieber nicht umflänbild.

Die angeführte lange ber verschiebenen Gemeihe und Enden ift übrigens nicht bei allen Indvoiven ben namliche, fo baß man Biers, Geches und Achtenber antrifft, bei benen fie balo in etwas größer, balb in etwas fleiner ere

fceint.

Der Guau- pucu wechselt, wie schon oben von ben Spisische nach ervopralaner überbaute bemert murbe, die Gweiche nicht immer um nämlichen Ichreckeit. Die meis filen Individuen Abgenteit auch eines werden der Benatum ab andere bingegen erst im April und Mal. Das Männschen ist nie bei gegen er film April und Mal. Das Männschen ist nie voberen Kluns lade mit gwei Edigaben ober sogenannten Jacken verse ben, welche bem Melbicher mit berfogenannten in etwas böber, das beim Ebelbirtike, und die Derfäche ihrer Krone reibt sich nicht ein Gebord ab, die bei biesem.

Der hirschied mangelt ber schwarze Streifen auf ber Nase, und ber schwärzich braume auf ber Bruft, was auch bei ben Sauglingen beiberlei Geschlechts ber Fall ift. Eigentliche Karbenabanberungen traf Nen gaer

Eigentliche Farbenabanberungen traf Rengger funft bet biefem hriche feine an, nur ymweilen fühe man, fagt er, Individuen, welche am gangen Körper etwas beller und dunfter gefabt find, als grudbnich. Mehr erer Jäger versicherten ibm indes, daß es auch Albine's ache.

Das Körpermaß eines ausgewachsenen Mannchens gibt Ren ager an: lange 5 Buß 7 30ll, mittlere hobe 3 Buß 2 30ll. Lichten flein: lange 6 Buß, mittlere hobe 8 Buß 63 30ll — eine Differenz, bie wol vom Musflovfen berrubet.

Der Gugus puru balt fich in Parquan bled im Dermpflande auf, überbaupt in Submertid am la Pliate, bei greifen überschmenungen jedoch trifft man ich nach in den Geber gelegenen Waldbungen und auf den Helbert au, wo er aber se nach est leinem Rudzuge folgt. Der Pring zu Wieder gericht in der Rugber beitelt, dem er anch dei leinem Rudzuge folgt. Der Pring zu Wiederperielt, nach Knagere Anfiche for Frund, All ar as Kingaben über ben Aufentbaltsort bieses hier feine Bermutbung aber, daß ber Guga puru und ber Beade Galbeiro best Innern den Kraftlen zur näuflichen Artregebern, ist nicht umparticheindig, ihnem Rengare ben erferen auch in dem böher gelegenen Beite von Parzause, unter ben 28 fein Bertelenache antaf, und bim

mebre Jager, welche einige Beit in ber Proving Dattos groffo jugebracht batten, berficherten, bag er bort bis jum 17ten Grabe porfomme. Neboch überall balt er fich blos in fumpfigen Gegenden auf, an benen in einem fo maffer,

reichen ganbe fein Mangel ift.

Den gröften Theil bes Jahres hindurch lebt er in fleinen Gefellichaften , bon brei bis funf Individuen fiebt man einen alten Sirfd von zwei Sirfdfuben und etwa einem Comalthiere begleitet. Babrent bem Dannchen bie neuen Geweihe machfen, geht es allein; auch bas Beibchen trennt fich, wenn bie Beit ber Rieberfunft nabe ift, von feinen Gefahrten; nach berfelben ericheint es mabrent mehren Bochen blos in Gefellichaft feines

Gauglinges.

Abende nach Connenuntergang, mabrent ber Dacht, und am fruben Dergen gebt ber Guagu , pucu feiner Rabe rung nach; ben Lag über liegt er im boben Grafe ober Schilfe verftedt. Er nabrt fich von mehren Grafarten und pon fetten Sumpfpffangen; auch fiebt man ibn jumes len ben oben ermabnten, faizigen Thon auffuchen und benfelben beieden, mas auch bei ben folgenden Siriche arten ber Rall ift. Muf feinen Streifereien ift er außerft bebutfam, fo bag man fich ibm nur felten auf Chugweite nabern tann. Gein Geruch und fein Gebor, Die beibe febr fein find, laffen ibn icon aus ber gerne einen Reind entbeden, worauf er fich fogleich ins Innere ber Gumpfe jurudgiebt. In feiner Saltung und feinen Bewegungen hat er große Abnlichfeit mit bem Ebelbiriche, nur ift fein Lauf nicht fo fchnell, wie ber bom letteren, inbem ein gut berittener Jager ibn auf troctenem Boben balb einbolen fann; im Doorlande erreicht ibn weber ber Denfc, noch fein anberer Reinb, ber Jaguar. Er ift ein trefflicher Edwimmer, und fest obne Bebenten über die breiteften Strome.

Das Beiben wirft nur einmal im Nabre, und jebes Dal nur ein einziges Junges, weiches ichon nach pier bis funf Tagen ber Dutter folgt. Die Eragegeit foll, wie einige Jager verficherten, acht bis neun Monate baus ern. Dicht alle Beibchen merfen gur namtichen Jahreds geit , benn man trifft , fowoi im Frubjabr ale im Berbfte. Cauglinge bon biefer Dirichgattung an. Rengger bers mutbet , baf bie Jungen , weiche man im grubling fiebt, pon ben Dannchen abftammen, bie ihre Geweibe im Berbft , und bie Jungen bes Spatjabres von benen , bie fie im Frubling bes vorbergebenben Jahres geandert baben.

Im Dagen biefes biriches finbet man nicht felten haarballen und erbige Concremente, welche lettere vom Benuffe ber falgigen Erbe berrubren burften. Much bes mertt Rengger an mehren Bellen fleine Befchwure, in benen bie Larve eines Infeftes faß, welches ber Battung

Oestrus anjugeboren ichien.

herr Dr. Parlet, Renggers Gefabrte, befaß mabrend zwei Jahren einen mannlichen Guagu pucu, ben man ibm als Gaugling gebracht batte. Diefes Thier murbe febr jabm; es fannte alle Perfonen bes Daufes, folgte ibnen überall bin, geborchte ihrem Rufe, fpielte mit ihnen und beledte ihnen Danbe und Beficht. Dit ben Dausbunden und ben Pferben lebte es nicht nur friedlich. fonbern nedte fie jumeilen burch Ctoffe mit bem Ropfe. Begen frembe Perfonen und hunbe geigte es fich fcheu und flob bor ihnen. Es frag robe und gefochte Beges tabilien und fuchte in ber Ruche befondere bas Galy auf. Bei fconer Witterung brachte es bie Dacht in einem umgaunten Pomerangenwalbchen, welches binter bem Saufe lag, ju; ficl bingegen Regenwetter ein, fo blieb es unter Dach. Babrend ben Mittageffunden legte es fich gern an einem ftillen Dlanden nieber und wiebertaucte bie genoffenen Speifen. Dr. Parlet borte baffelbe nie einen laut von fich geben.

Die Saut bes Guajus pucu, nachbem man fie ges garbt und burch Reiben mit ben Sanben weich gemacht bat, wird gewöhnlich ju Reitbeden benugt; in einigen Saufern braucht man auch biefe Kelle, bie fich gang fubl anfuhlen, um im Commer franke Personen und Rinber barauf ju legen. Das Fleisch wird blos bon ben Indianern gegeffen; es bat auch felbft, orbentlich

gubereitet, feinen angenehmen Beichmad.

Der Guagus pucu fann nur in ber Beit, mo bie BBaffer febr both fteben, mit Erfolg gejagt merben, weil er fich bei ber Uberfchmemmung ber tiefcren Ges genben auf boberen, trodenen Boben gurudgieben muß. Dan fucht ihm alebann ben Weg jum Baffer abjus fchneiben und ibn auf offenem gelbe ju jagen, wo ber berittene Jager bermittelft feiner Rugein, bolas, ober feiner Echlinge, laso, bed Bilbes balb babbaft wirb. Ubrigens muß man fich bem auf biefe Urt gefangenen Dirfche, wenn man ibn tobten ober abfangen will, nur mit Borficht nabern, intem er fich mit ben Geweiben und Borberfugen, beren Rlauen fpis und am augern Ranbe icarf find, berghaft vertheibigt.

8) C. mexicanus, Desmarest. (Mammal. p. 444. 681. - Chevreuil d'Amerique, Buffon. - Cerf des paletuviers, ou Cerf blanc. - Cuvier, Ossem, fossil. IV. p. 36. t. 5. f. 19. - Lichtenftein ibem wir hier mortlich folgen) (l. c. t. X VIII.), ber mexifanifche

Dirich. - Aculliame, Hernandez.

Artfenngeichen: (Beftalt bes Dammbiriches bei gros Berer leibesflarte; Geweib maffig platt gebrudt, obne Schaufel, 6- Bendig, mit aufrecht ftebenber innerer Mugeniproffe und fart bormarte und einmarte gebogenen Enben ber Babet, rund um bie Burgel Inotig, übrigens glatt und weißlich; Barbe gieichmäßig buntelgraubraun,

mit weißer Unterfeite bes Comanies.

Der Ropf ift geftredt, mit ichmaler Schnauge, fcmarger nadter Rafe und obne merfliche Rieden gu ben Geiten bes Unterfrefere, ber, wie bie Reble, von meiße lichen haaren bebedt ift. Bon ber Ditte bes Rafenrudens uber bie Stirn bis swiften bie Dhren zeigt fich bie Bes baarung bichter, langer und gleichfarbiger, als am ubris gen Ropfe. Much ift bas Saar bier mit ben Guigen ges gen ben Ruden gemenbet, und bies alles mertlicher am Beibchen , als am Dannchen. Das Saar ift über bem gangen leib furg, bicht und glatt anliegend, ohne irgende mo fichtbare Birbel und Rabte. Geine Farbe ift ber bes Rebes im Sommer ju vergleichen , und obne alle Beimis foung von Roth; nur an ben Lauften geht bie buntels braune garbe in eine reinere bellbraune über, und bie ins nere Ceite berfelben, fomie ber Bauch und bie Reble,

find meiß.

Das Geweib ericeint an feiner Burgel beinabe rund und mit tiefen gangefurchen übergogen, auf beren 3mis fcenleiften , befonbers nach innen und vorn , jablreiche Rnoten ober Perien jum Borfchein fommen. Es bat bier flarte 4 Boll Umfang, und in ber Rofe faft 5. Etwa smet Binger breit über ber Rofe (mas nicht bei allen Ins bivibuen gleich ift), wird bas Geweih gang glatt, und nimt eine platt gebrudte Geftalt an, indem es an ber ins neren Ceite eine Mugenfproffe abgibt, bie fich vollig geras be und fenfrecht erhebt, fo baß bei einer gange von etma 84 3oll bie Gpigen Diefer Mugenfproffen nicht viel weiter bon einander entfernt find, ale bie beiben Ctangen bes Bemeibes an ber Burgel. 3m meiteren Berlaufe mirb bad Bemeih immer platter, und ba, wo fich beibe Ctans gen am meiteften bon einander entfernen (etma 7 bis 8 Boll ven ber Rofe), gewinnt es eine Breite von 2 Boll. Dier aber theilt es fich auch gleich wieber in eine Gabel, beren borberer Baden in faft borigontaler Richtung und in einer gange von 4 bie 5 3oll fich mit ber Gpipe nach innen beugt, beffen binterer, nur 8 3oll langer bagegen wieben in faft geraber Richtung fenfrecht auffleigt. Der vorbere ift überbies gegen bie Epipe fcarffantig jufammenges brudt, und bie Rante erbebt fich jumcilen ju einer eigenen Cpipe, bag auch bier bas Enbe gabelformige Geffalt ans nimt (wie an ber linten Ctange bes liegenben Dirfches auf unferer Abbilbung). Go fiellt biefes bochft merfmurs bige Beweih swei gegen einanter gefrummte Gabeln bar, in beren eigentlichfter Ditte, nur tiefer, bie fenfrechten Mugenfproffen emporftreben. Semif eine ber fraftigften BBaffen, Die wir in bem Geweibe birfchartiger Thiere fennen. Die Farbe bes Beweihes ift weiß, feine Gubs flang weniger fein und glangend, als an ber borigen Mrt, fonbern vielmehr matt und troden, wie es am Rich ju fenn pflegt. Much bier ift bad Geweib an bem einjahrigen Diride einfach, an bem zweijabrigen gabeliormig, ohne Mugenfproffe, wie an bem ftebenben birfche unferer Mbbils bung, wo bas Geweib noch überbies mit bem filgig fury baarigen Baft bebedt ift.

Einen solchen fell' nun auch wol ohne Bweifel bie robe Whölibung bet Hernande; (list: nov. Hisp., 2324) dar, in welcher wenigstend bie plattgedrückte Borm ber Euder fenntlich genug angebeutet ist. In dem verwortenen Expre fommen dann manchetelt Genennungen dor, don weichen der Acculliame lautet, und die größe, dem Bedlierlich dahnlichse Mit er merstanischen Diese des sichnet, deebalb bieher zu ziehen ist. Weter unten sommt eine furze Beschreibung des Geweiches dor, die auch der Mitchelbung derweiselt wor, die auch der Mitchelbung derweiselt und bieher gehört 193,

"Eine febr gute Abbildung iweier Geweich biefes beides gibt Buffon auf der Fissen Tafel des Vi. Bans beid jedech obme ju abnen, baß sie einer der vom Hrenandez aufgeführten Britcharten angebbren fennten, über die er an einem anderen Orte 6 viele fruchliese Erifarung gen verlucht. Wielmehr glaubt er (G. 210), vole Geweich seen die des Macrosporution Coguago apara, den

er für ein Thier balt, bas taum mefentlich vom Rebe verichieben mare. Ber fich bie Dube gibt, bie Buffone fche Befdreibung und Abbilbung mit ber unfrigen ju bere gleichen, wirb fich leicht übergengen, baf fie eine unb Diefelbe Thierart betreffen, wiewol bie Buffonfchen Erems plare gwar nicht großer, aber bei weitem fraftiger und jadiger gemelen, als bie unfrigen. Wir lernen fo aus ber einen Abbildung, bag auch biefer Dirich ungerabe gebnenbig vorfommen tonne. Ubrigens bat Desmas reft 15) guerft vermutbet, baf ber mexitanifche birfch eine bon ben brafilifchen Arten gang verichiebene fenn muffe, und bag ibr bochft mabricheinlich bie bon Buffon abgebile beten Beweibe angeboren. Doch meiter mar ibm freilich nichis bavon befaunt. Denn bie Eremplare, welche bet tonigl. Dber Jagermeifter, herr Graf von Cad in Deris to erfaufte und unferm Dufeum fchenfte, find bie erften, bie nach Europa gefommen finb. Durch fie lofen fich von felbft alle Zweifel und Bermuthungen, Die bei bem Ras men Cervus mexicanus feit einem Jahrhundert die Boos logen gu beschäftigen pflegten."

300 flaven, ete ne engelgiff vereen connen v. 9) C., campestris, Fr. Cuvier (like des Sciences naturell. VII. p. 484. — Desmarest l. c. — Desmoulins l. c. — C. becoarlieux, Linné ed. 10. — C. leucarisus, l. 127. — Cuvier ossem. loss. IV. t. 3. f. 46. — 48. Gie wiche. — Wiele, Serie gur Paturgesch. t. Schilten. II. 683. — Rengger, Maturgsch. et Edugathier v. 18. Ass. — Guazou apara Marcgrof Brasil, — Biche des Svannies, de la Borde in Buffen Cupplem. — L'aften fieln, mew Edugach. t. NIX. — Guazou-ii Azara Esssi. — Guazou para in Brasilien, Guazou-y, guarantisch (in Paraguad), Veado campeiro der Portugssen in Brasilien). Der Pamp ass des test de Sieche des Series.

Mittennzeichen. Geftalt bes Dammbiriches, boch weinmierer Leiveschafte; Dben flein uns famil; Bes weit rund, ichtant, in der Regel (ausgewachsen) feichse endig, mit langer vorderen Wugensproffe und gleich lanz gen Gabelenben, an der Murel vorn flat fnoig; Farbe gleichmußig matt belgelobraum, mit weißem Ring

um bie Mugen und meiger ComangpiBe.

Cornus gestant juxta exortum lata ac in paucos parvosque teretes ac praescutos ramos divisa.

¹⁵⁾ Mammalogie, p. 444. 19) Mafe bet mönnlichen Ermylare is angt tinger bie pre Gemanymertel 4 Ruf 9 Acu, 2 Lang tee Swamaite mit ber 2 Seil langar Daufte 6 Seil, 2 Lang bet Gweelke vom der Nicht die unt vontern Spiel 9 Seil, 2 Lang ber Gweelke vom der Nicht die unt vontern Spiel 9 Seil, 2 Lang ber die Belle bei der Spiel die Lang der Spiel der Belle ber abfland ber bintern Spiel von der Refe 8 Seil, gerober Abbald ber abfland ber vorbern Grijes nob er Refe 7 f Seil, gerober übfald bet bei der Begien von einsehre 11 f Seil, gerober übbald ber vorbern Spiel von der Spiel

Bom Reb, mit welchem man biefe Mrt baufig bers glichen, ja für ibentifch gehalten bat, untericheibet fie fich burch ben minber gebrungenern fchlantern Bau, ine bem fich Die Berbaltniffe ber Beftalt bes Chelbiriches mieberholen. Much bie lodere Bebaarung ftimmt bas mit überein. Bom Bieberruft bis jur Mitte bes Rus dens, erftredt fich eine Saaricheibe, in beren Berlauf fich bas Saar in regelmäßiger Ccheitelung feiemarts fraubt. Bon ber Geite ber Bruft menben fich bagegen twei Sagrnathe aufwarts, Die ungefahr in ber Ditte bes Borberbalfes jufammentreffen. - Die Saare finb an ben obern und außern Theilen bes Ropfes und Rumpfes, forvie an ben Ertremitaten im allgemeinen licherothlichbraun, mit einem dunfelgrauen Ringe an ber Bans. Dieburch entfleht bann eine bellere Barbe, als bet allen anbern Dirfcharten, ein Dellgelbbraun. Born an iebem Rafenloche ficht ein fleiner weißer Bled, ein Ring bon gleicher Farbe umgibt bie Mugenlieber, mit Ausnahme einer fleinen Stelle in ber Mitte bes obern Ranbes, bie Dhren find immer gelblich, weiß, und an ibrer bintern Bafie febt ein weißlich gelber Rled. Die Oberfeite bes Edmanics ift fcmarglich ober braun. Die Reble, ber untere Theil ber Bruft, ber Bauch, bie innere Ceite ber Ertremitaten am Rumpfe, Die hintere Ceite ber Schenfel und bie Unterfeite bes Schwanges find weiß. Die untere Gette bes Salfes ift, wie ber Raden, lichtrothlichbraun.

Die Caugfalber find etwas beller gefarbt, auf jes ber Ceite bes Rudgrathe lauft bon ben Ohren bis jum Edwange eine Reibe weißer Fleden, und biefer parals let eine anbere vom Schulterblatt bis auf ben Cchene fel; unter ben lettern befinden fich noch mehre, weiße Bleden, ordnungelos. Mußerbem, baß fich juweilen Mibino's biefer Dirfchart finden, fommen weiter feine

Mbanberungen bet ibr por.

Die gange eines ausgemachfenen Dannchens bes tragt nach Rengger 3 Rug 11 Boll, bie porbere Dobe 2 guf 2 3oll, Die bintere 2 guß 4 3oll 5 linien. Rach Lichtenftein aber ift bie erftere 4 Sug 91 3oll, bie vors bere Sobe 2 guß 3;, Die bintere 2 guß 5 3oll. -Das Beibden ift etwas fleiner als bas Dannchen.

Die Beweibe erbeben fich bemabe fentrecht auf bem Ropfe , inbem fie mit ber Gruntflache bes Chabels nach binten einen Binfel von ungefahr 70 Grad bilden. Die untere Balfte frummt fich etwas nach außen, bie obere nach innen. Der hauptftamm ift maljenformig , Die Forts febung beffelben feitmarte jufammengebrudt, ber untere Theil ber Enbe unbollfommen breifeitig, ber obere fegels formig. Gerabe und gefchlangelte Furchen laufen bon ber Rofe bis gegen bie Ditte ber Enbe. Muf ber inneren und ber binteren Geite bes hauptflammes bemerft man, je nach bem Miter bes Thieres, balb mebr, balb weniger Berlen. Comie namlich die Gemeibe feine neuen Enden mehr erhalten, mas oft fcon bei Cechsenbern ber gall ift, fegen fich bafur befto mehr Perlen an. Die Enbe finb. wie bei ber porbergebenben Mrt, beilaufig in einer, mit ber Are bes Rorpers parallelen Ebene enthalten; bie Rofe ift niebrig, ber Rofeuftod fury und bid bei alten, etwas langer und bunn bei jungen Inbividuen. Die Ges

Macm. Encoclor. b. 23, u. R. XXII. 1. Abtheil,

weibe haben, wenn fle fich bon ihrem Baffe entbloffen, eine braunlich weiße, fpater aber eine braune und bann wieder eine braunlich meife garbe, bie gum Borichein fommt, wenn ber braune Ubergug burch Reiben und Mbs

nunung verfchmunben ift.

Die erften Geweibe erfcheinen beim Guaguen, nache bem er ein Jahr jurudgelegt bat. Gie find einfach unb etma 3 3oll lang. Die sweiten baben eine gange pon 6 bis 7 3ou; erma 8 3oll aber ber Rofe theilen fie fich in amei Enbe, bon benen bas vorbere furger ift als bas bins tere, und nach vorn und oben lauft, mabrent bad lettere beilaufig die Richtung bes Stammes verfolgt. Die brite ten Geweihe jeigen brei Ende und haben ihrer Rrummung nach eine lange von 9 bis 10 3oll. Das erfte Enbe ente fpringt in einer Entfernung von 1 bis 2 3oll über ber Rofe, ift 41 3oll lang, und nimt feine Richtung erft nach born und oben, bann blod nach oben. 41 300 über ber Rofe theilt fich bie Fortfegung bes Stammes. unter einem Bintel von 60 Graben, in gwel anbere Ente, bon benen bas vorbere mit feiner CpiBe nach oben, bas bintere nach oben und binten ficht. Beibe find beinabe gleich lang. Dur felten findet man Ges weibe, welche in bier Enbe ausgebeng fie baben bie namliche Beffalt, wie bie mit brei Enben, nur ente fpringen auf ber borbern Geite bes Sauptffammes, flatt einem, mei Enbe, bon benen bas untere furger ift, ale bas obere. Diefes vierte Enbe erfcheint aber nur bei wenigen Inbividuen, felbft wenn bie Thiere noch fo alt find; gewöhnlich wird es burch eine große Ungabl bon Perlen erfest.

Die Beit, mo ber Buagn sp feine Beweibe anbert. ift noch unbestimmter ale beim Gnagu , pucu, benn Rengger fab ju allen Jahredzeiten Individuen, wels den biefelben entweder fehlten, ober bei benen fie im Bacherhume begriffen maren. Die mehrften jeboch wechfeln bie Beweibe gegen bas Enbe bes Binters. bas beißt im Muguftmonat und Derbitmonat.

Die Bahne bes Guagusp, bie bleibenden fomol ale Die Dildgabne, find benen unferes Rebes gang abnlich. nur befist bas Dannchen, gleich ber vorbergebenben Urt,

noch zwei Edjabne in ber obern Rinnlabe.

Diefe Dirfchart fommt auf ben offenen und trodenen Belbern ber wenig bevolferten Gegenben von Paraquan bor. In Brafilien in ben Campos Berais, unfern bon Minas Beraes. Cie foll fich auch in Brog : Chaco, in ber Proving Corrientes, und befonbers jablreich in ben Dampas von Buenos Mpres borfinben. In bet Dabe bon Cumpfen und in Balbern trifft man fle nie an. Bor biefen lettern bat ber Bugu p eine folche Abneigung. bağ er, wie Rengger oft fab, von ben Jagern in bie Enge getrieben, eber swifden ben Pferben burchfpringt, als fich in ben Balb fluchtet. Er lebt theils paarmeife. theils in fleinen Rubeln; jumeilen trifft man auch ein Dannden an, welches einzeln geht. Bon Connenuntere gang bis jum Morgen ftreift er auf ben Relbern umber. und fucht feine Rahrung; bei Tage rubt et im boben Bras fe und balt fich, gleich unfern Safen, fo ftill in feinem Lager, bag man bicht neben ibm vorbeireiten fann, obne bağ er fich bewegte. Er mittert übrigens feine Reinbe

Das Beibchen wieft nur ein Junges, entweber im Grubling obee im Derbft; Rengger traf im Beinmonate und im Bintermonate, fowie im Dai und Brachmonate Cauglinge bon biefer birfchgattung an. Die Dauee ber Eraggeit ift unbefannt. Die Mutter trennt fich nicht pom Mannchen, wenn bie Beit ihrer Rieberfunft bergnnabt. und beibe jeigen große Corgfalt und Liebe fur ihr Junges. Cowie ihnen Gefabe brobt, verfteden fie baffelbe in bos bem Grafe, jeigen fich felbft aber bem Jager und fübren ihn bon ber Gpur bes Jungen ab. hat fich bie Jago von bem letteren entfernt, fo febren fie auf weiten Ummegen wieber ju bemfelben jurud. Wird aber, trop ihrer Corge, bas Junge gefangen, fo entfeenen fie fich, wenn fie nicht von ben bunben verfolgt werben, nicht weit von bem Jager, fondern geben uneubig in großen Rreifen um ibn berum und nabern fich ibm fogar auf Chugweite, fowie fie bie medernbe Stimme ihres Jungen vernehmen. Mis Rengger einft ein foldes lebend mitmegführte, folgten die beiben MIten, Die fein Gefchrei borten, in eis niger Entfernung mabrent einer halben Stunde nach.

Das Mannden gibt einen febr unangenehmen Bes ruch von fich, welchee einige Abnlichfeit mit bem Geruche ber Musbunftung bes Regers bat, und, befondees in ber Brunftzeit, fo ftart ift, bag man ibn fogar an Stellen mabrnimt, wo eine Biertelftunde vorber ein Mannchen buechgefommen ift. Rengger maef einft feine Rugeln (bolas) 17) in Die Geweihe eines Guagusp, und lief bies felben nur fo lange baran, bis er bas Thier getobtet bats te; bennoch batten fie icon einen fo ftinfenben Beruch angenommen, bag er fich ihrer mabrend viergebn Lagen nicht mehr bedienen founte; auch befigt er ein Paar Bes weibe, an benen die noch vorhandene Sautbebedung ber Rofenflode noch nach Berfluß von acht Jahren jenen Res gergeruch batte. Diefer Beruch fellt fich nicht por bem erften Miteesjabee ein, und foll, wie ein Jagee verfichers te, gang wegbleiben, wenn man bas Thier in feiner Jus genb verschneibet. Diefe Operation bat, nach der nams lichen Mutoritat , jugleich bie Bolge , bag feine Bemeibe bei bem Thiere jum Boefchein fommen.

Der Guagu:p wirb, jung eingefangen, fo jahm wie ber Guagu:pucu, und jeigt im baudlichen Buftanbe uns gefähr die nämlichen Sitten, wie biefer. Sein gell wird wie badjeulge ber vorhergehenben Men benugt. Dad fleisch ber jungen There viebertei Beschichte da einen angenomme Beschwardt; dogienge ber alten Weischen ist einen Angenomme Beschwardt; baginge ber alten Weischen ist eine angenom te ben bad der Mannachen, welche über ein Jahe att find, riecht nach der Ausb dunftung bes Thieres, so daß es gang ungeneisbar wird.

um ben Guagu-o ju erlegen, muß man eine Teibe Jah anstellen. Einige Idger ju Pfeede bilden auf dem Selde einen Hallen. Einige Idger ju Pfeede bilden auf dem Selde einen Hallen einer mehren des Wild, meides ihnen andere Stulden eines Wirth gemyglam genädert dar, beragt er pidsjuld auf ihn zu und worft ihm die Augel in der Greckel, oder zwickeln der Hallen der Augel in der Greckel, oder zwickeln der Hallen der Augel in der Greckel, oder zwickeln der Jager nicht zu freid gegen das der der den auf der Jager nicht zu freid gegen den der Bende Idee in Verwegung ele, fonst wiede er schon aber gerne von diesen der der den auf der Greckeln gelügt est auch verm man mit Vorsicht die Efelder durchreitet, dom Pfeede ferne Guagus, om Auffrehrein zu fügere, das des die einem Guagus, om Auffrehrein zu fügere, der

Außer dem Menschen hat dieser hiesch blos den Eugstar ju fürchten.
10) C. rusus, Fr. Cuvier, (im Diction, des Scien-

Krifenniciden: Bestalt turzbeinig und feisi; Ropf langstreckig und somal, mit pugeeunderen Obren; Bes wei einstad, gecade, gang zurüggsfreck, schaf wige spiet, an der Wuegel gefurcht, gelblich weiß; Jarbe glängend benanroch, mit weißer Schwanspiese und vost gelber Sauchstelle; die Jungen sast die um Mannbarteit enkledt.

m Winter ift beie hiefe biefedart an ben obern und aus fern Theilen bed Köppere bunfler. Much findet man Jus biebbuen, bei benen die Eippen nicht weis find, ober wo bet Bopf, mit Andnahme ber Kobe, und ber gang half bei beitundige voh mit gang gemijde find, und andere, bei welchen die innece Seite ber Glieber gelbich, weiß ift. Wittenter fommen auch Miliand bor.

¹⁷⁾ Schwere bolgerne Ruget an einem langen Strid, welche fo geschleubert werben, bag fie ben Strid um bie Beweihe fchtingen.

Die Saugtalber find wie die Alten gefarbt, nur has ben fie auf bem Ropper ber Lange nach brei bis vier Reis ben weißer Flecken, welche erft nach feche bis acht Mos naten berichminden.

Rengger gibt bie Mafe bes Mannchens an : bie lange 3 Tug 11 301, bie mirtlere bobe gu 2 Tug 53 301, bagegen gibt ber Pring von Neuwieb an, bie lange gu 4 Auß und 4 301; lich tenftein aber gu 4 Auß 11 301.

Die Geweibe find einfach (Spiefel), fie fiegen auf einem dainen, matgenförungen Wofenfleche, und liegen mit bem Rassenwähren vollenden in einer Ebeue. Die Nose ist flein, aus ihrer Mitter erhebt sich von 20 ist 43 gut lange, au der Basife eines E tliene, jojt ausgehen de Spiefe, besten berfäche einige, der Länge nach lauf seine Kurchen zigt. Diese einander parallelen Steweile find den doch und hinten gerichtet, so daß sie mit der Brundfläche best Schalben siegt. Diese einander parallelen Steweile find nach oben und hinten gerichtet, so daß sie mit der Brundfläche bes Schalbeit einem Blinkel von ungescher des Schalbeit einen Blinkel von ungescher des Gabels einen Bliben. Die werden, wie bei den bordergefru den Arten, in werschleben nach aber gesten dagelschen.

In Bargauap bemobnt biefer Sirfc bie von bichtem Beftrauche burchzogenen Balbungen. Muf offenem Belbe ober in lichten Balbern trifft man ibn nur felten an, bas gegen balt er fich in niebrigen, wie in boben, in feuchs ten, wie in trodenen Begenben auf. Geiner Rabrung geht er nur mit einbrechenber Racht nach, und thut in ben Pflantungen Chaben, benn er frift bie jungen Schoffe ber Delonen, ben feimenben Dais, jungen Robl und befonbere Bobnen. - Dach bes Pringen von Deuwieb Angabe ift biefe Dirfchart bie verbreitetfte im fublichen Amerita, und befonders bie gemeinfte Urt in Brafilten. Er fagt bon ibm noch ausbrudlich, bag er gern in ber Dabe bes Baffere ber Rublung geniefe, unb fich. um fich gegen bie Stechfliegen (mabricheinlich eine Mrt Bremfe) ju fichern, bis an ben Sals barin berberge. Es lebt biefe Birfchart einzeln ober paarmeife, nie aber in Rubeln. Rach Rengger foll bas Beibchen gewohne lich nur ein Junges, jumeilen, jeboch felten, zwei gur Belt bringen. Die Beit bes Cepens fallt bei ben meiften in bem December, bei andern aber in bem Mpril. Das Junge folgt nach brei bis funf Tagen ber Mutter, unb gebt anfange neben ibr, fpater aber poraus. Wenn Ges fabr brobt, fo verftedt es fich in's Gebufch, unb bie Mutter fliebt; überhaupt ift biefe Mrt febr furchtfam und porfichtig, both aber febr neugierig, und fichert baber (nach bem Jagerausbrude) lange, che fie aus bem Solte giebt. Der lauf ift anfangs fchnell, jeboch ermubet bas Thier balb, fo bag es gute hunbe in einem nicht gu bicht bermachfenen Balbe in Beit bon einer balben Ctunbe eine bolen fonnen.

Es lagt fich biefer hirfch jahmen wie bas Reb, ift aber nicht febr gutartig, intem er Menschen und Thiere anfallt, und burch Stofe mit bem Ropfe ober hauen mit

ben Borberfußen verlett.

Gebraucht wird hauptsächlich bas gell und auflerdem bas Bleifch, jeboch nur bon jungen Thieren genoffen, da bas von alten wegen feiner Jahe nur erft burch Beigen u. f. w. genießbar wird.

 C. nemorivagus, Fr. Cuvier (im Dict. d. Sc. nat. VII. 485. — C. nemorum, Desmarest Mammal. p. 446, 684. — C. simplicicomis Illiger. — Renge ger Waturgesch. ber Edugets. v. Paraguan. 559. — Lichen flein Duffelung. Zaf. XXI. — Wite Deitrige. II. 596. — Petite Cariacou, Busson. Das funge Edie: ist als eigene ütt ber Editung Moschus ausgeschibtt werben: Cervula surinamensis, Saba Thesaur, I. 144. f. 2. — Tragulus surinamensis, Klein. — Moschus americanus, Excleben. — Linné ed. Gmelin. — Moschus delicatulus, Shane. Mus, Lever, III. 1. 56. — Edreber, Zaf. 245, B. — Brasilian Musk, Pennant.). Der braune Desteßbirtsch. God Recher Schelbergen. Vedo-Calingeiro, ober Corçe im öbstlichen und mittleren Stassine. Bocing-Niomm bei möben Betoelben Betoe

Artfennieichen. Die Beftalt ift gant bie bes voris gen, ber Ropf bat biefelbe Form, boch verbaltniffmå fig langere jugerundere Obren; bod Gemeib einsach (nur Spieße), boch weniger jurudgestrectt; bie Farbe gelbbraun, mit weißem gled vor bem Auge und weis

Ber CcmangfpiBe. -

Die Farbe, braunlichs grau mit gelblich sroth ges mifcht, entftebt baburch, bag ein Ring von letterer Rars be an jebem Saare gleich unter beffen Gpige febt. Die Stirn ift graulich braun, bie Mugenfreife find rotbliche gelb; Die innere Geite bes Dbres ift gelblich meiß; Diefe Barbe haben auch bie Reble, bie Bruft gwifchen ben Dbers armen, ber Bauch bis jum After, Die innere Ceite ber Gliedmaßen und bie untere Geite bes Schwanges. Die obere Ceite bes lettern und einige lange Saare am bins tern Ranbe ber Schenfel finb gewoonlich rotblich gelb. -Barbenabanberungen zeigen fich bei biefer Sirfchart baus fig; j. B. bie Lippen find gelblich meiß, - ber Ropf und bie anbere Salfte ber Extremitaten find graubraun. bie untere Geite bes Salfes giebt fich ins rothlichigelbe. bei vielen ift ber Umfang bes Afters weiflich gelb; ber Comany oben wie ber Ruden.

Die Sauglinge find folgendermaßen gezeichnet. Die Obere find grauitohrbaum, über den Rüdgrard lauft ein brauner Stretef, die Setten des Jalfes tieben find in Midgraue, der Bauch und die innere Sette der Gliede maßen in ihrer odern hälfte ist weißlich gelb, die untere Hälfe der legtern aber ist gelblich roth; auf jeder Seite der Abgress sieden von den Schultern bis an den hintern Schnetze fieden von den Schultern bis an den hintern Schnetze fieden der Alle meiger Rieden.

Albinos biefer Art bat Reugger nicht gefunden. Ein ausgewachfenes Mannchen mift nach bemfelben 3 guß 4 3oll in die Lange und die mittlere hobe ift 2 guß 1 3oll.

Die Grweise fiben auf einem waltensdringen, 3—4 kinten boben, 1 3ell bieten Nosensted. Der Spieg ents springen nicht in bessen Witte, sondern gegen den hutern Nand, mist an der Basse im Australie 6—7 kinten, erreicht eine känge von 2 bis 4 30ll, selb spieg aus wind bat vorn zwei berrächtliche Jurchen, die von der Nose bis 6 pieg laufen nabe an der Epige laufen. Beite Spiess laufen etwas dauseinander, und bilben mit der Grundstäde der Schabels eine nicht wie der Spiessen der Spieg laufen. Das Geste wieden der Spieg laufen etwas der Spieg laufen der Spieg laufen wieden der Spiegen der Spie

Mjara und Rengger, ber lettere burch ben Schabel eines jahmen Bods, beffen Beweihe, als er umfam, 21 Monate alt maren, und noch feine Cpur jum Abmerfen geigten. Die Beweibe find in ber Regel burch Abreiben u. f. m. ibrer braunen Rinde beraubt und faft meiß. -Un ber Stelle, mo beim Dannchen bie Geweibe fiben, bat bas Weibchen gwei fleine Erbobungen, - Unfane pon Rofenfloden, wie ber Schabel zeigt.

Dem Mannchen fehlen, wie bei voriger Urt, bie Ediabne. Beibe Arten unterfcheiben fich aber noch im Chabelbau baburd, bağ bei gegenwartiger bie Mugens hoblen grofer finb, ber Theil bes Chlafbeins, melder bas hinterhauptbein bilden bilft, breiter ift, als bei bos riger, bei welcher auch ber Rofenftod bober und buns

ner ift.

Diefe Art bewohnt in Paragnap bie namlichen Gegenben, wie bie vorige. In ben mebern, ebenen Begens ben an ber Offlufte von Brafilten lebt fie in ben boben Urmalbern, in ben bobern innern Gegenben foll fie fich mebr in ben Diebermalbungen (Catingas) aufhalten. Gie finbet fich auch in Buigna, und icheint baber im fube lichen Amerita weit verbreitet gu fenn.

Das Beibden mirft gewöhnlich nur ein Innges, felten grei, balb im December, balt im April. Die Cauglinge werben oft gegabmt, muffen aber, um nicht Chaben ju thun, eingefchloffen werben.

Das Kleifch wird in Paraguap gegeffen, bie Saut

faum benutt. -

12) C. Elaphus, Linne (unb aller Mutoren, bie mir besbalb nicht namentlich cittren. Die beften Abbile bungen bes Sirfches in verfchiebenen Cranben u. f. m. lieferte Ribinger - bis jest noch unübertroffen - in feinen: Jagbbare Thiere - rare und monfirofe birfche - große Dirfcparforcejagden u. f. m.) - Der Ebels birich. (Die einzelnen Benennungen fiebe im Terte).

Rothmilb. Chelmilb.

Arttenngeichen. Der Ropf ift furger als ber Sals, bie Oberlippe rundlich, ungefurcht, ragt nur wenig uber bie Unterlippe por. Das Bell ift fledenlos, im Commer braungelb, mit weißlicher, fcmarger und grauer Beimifchung; im Winter mehr graubraun, bie hinterbaden find immer gelbbraun. Das Geweih ift rundlich, aftig, bie Stangen beffelben entfernen fich gegen bie Mitte bon einander, und nabern fich einans ber wieber mit ben obern Enben. Jebe Stange bat brei bis vier, nach born und etwas nach außen geriche tete Enben, und eine sweis bis funfenbige Rrone.

Der mittelmäßig große Ropf bat eine lange flache Die Conauge (in ber Jagerfprache: Bnas). ift fcmaler, bunner und langer, als beim Rinb. Die Pippen find immer mit fpitigen, fcmieligen Bargen befest; bie untere ift binter ben Schneibegabnen am Ranbe gezähnelt. Die Babne find gebaut wie beim Glenn; alte Mannchen, feltener alte Beibchen, haben am Dberfiefer ftumpfe, breiedig jufammengebrudte Ede gabne (Safen, Gran), welche von ben Lippen bebedt Die Bunge (Beibmeffer, Beibloffel, Leder) ift glatt. Die Mugen (Cpiegel, Leuchten; Geber) baben eine gelbbraune Bris. Die Thranengrube ift oft 1 Boll lang und tief, in the finbet fich bie fcon oben erwahnte Bettigfeit (hirfdthranen, hirfdbejoar). Die Dhren Bebor, Lufer, Cduffeln) find groß, behaart. Die Beine (laufe) folant, mol boppelt fo boch, als ber leib bid. Die Bebenfpigen find mit breicdigen, fcmargen, glangenben Sufen (Schalen) umfleibet. Dinter bem Bals len fteben, weiter nach oben als beim Elenn, grei mit fleinen breiecigen abgerunbeten Sufen verfebene Afters geben (Afterflauen, Enafter, Oberruden, Oberflauen). Der Schwang (Blume, Burgel) ift turg. Der leib ift am hintertheil (Cheibe, Chirm, Chury) bid und abges rundet. Das Unterhaar (Bolle, Bollbaar) ift fein, feibenabnlich, afchgrau; bas Dberhaar trocen, fart, meift gebrebt. Das Commerbaar ift furter, als bas Binterbaar. Der Saarmechfel bat im Grubling und Derbft Ctart (ber Dirich verfarbt). Sinterleib und bie Innenfeite ber Reulen find ftere braunlich weiß; Rreng und Edwang immer gelbbraun. Muf bem Borberfopfe und Rugen ift Grau und Weiß beftanbig vorberrichent. Die übrigen Theile find bom Dai bis Oftober gelbbraun ober rothlich: gelbbraun, wogu auf bem Ruden und ben Schenfeln eine Beimifdung von Gelb und Drange, auf ber Dabne außerbem noch Schwarz trit. Bom Oftober bis in ben Mpril ift bie Farbe eine Difchung bon Grau unb Rothlich gelbbraun mit Comars. -

Es gibt berichiebene Mbanberungen in ber garbe reine Albinos, filberfarbene ober mehr ober meniger graue, fcmarge ober eigentlich fcmargraue, bunfelgefarbte mit langerer fcmargerer Dabne verfeben (Branbbirfche,

bauptfachlich in ben bobmifchen Balbern).

Tifder (Synopsis Mammal, p. 447.) unterfcheibet 8) C. E. Hippelaphus (Erxleben, Gmclin. C. germanicus Briston, Tragelaphus Gesner, Hippelaphus Johnston. - Brandbirid, Pferbbirich, Gesner: Cerf des Ardennes, Desmarest); großer, mit ftarferet Dabne. -

7) C. E. corsicanus Erxleben, Gmelin. - Cerf de Corse, Buffon, Desmarest); viel fleiner, meht braun.

8) C. E. fossilis, ben foffilen Golbfuß (nov. acta Acad. Leop. X. 1, 43.).

Das Mannchen (hirfd, hirfdbod, hirfdboll) ift großer ale bas Weibchen (Dirichfub, Bilb, Crudmilb, Thier, Sinbin), bat einen farfer bebaarten, feifteren Dals, mehr gerunbete Reulen und ebleren Unftanb, auch allein Geweib (vom Muguft bis Februar ober Dary). Dies beffebt aus zwei runblichen, nach binten und ausmarts gerichteten Sauptaften (Stangen), welche nach bem Miter bes Thieres mehr ober wenigere fegelformige Enben (Bins fen) mit glatten weifigelben Spigen haben. Bei ausges machfenen Dirfchen find bie unterften Enden, swei ober brei, nach born unb außen gerichtet, inteffen ebenfo piel ober mehr an ber Spipe ber Ctange (Rrone) fleben. Rebe Ctange fist auf einem Fortfat bes Cternbeins (Rofenftod), und ift mit vielen Knoten (Berlen) befest, smifden benen aberabnliche gurchen find, in welchen fruber bie Bildungegefaße bes Bemeibes liegen. Die Bafis ber Stange ift mit einem ringformigen fnotigen Bulft (Sofe) umgeben. Bir haben oben fcon über ben Prozef bes

Abmerfend bes Semeibes und über bas Bieberauffegen beffelben gefprochen, bier wollen wir nur bas Befondere, beim Ebelbirich vorfommenbe, angeben. Dach bem Mbs fall bes Beweibes folgt eine leichte Blutung aus bem ents biofiten Rofenftod, ber fich nach wenigen Stunben mit einem Schorf bebedt, unter bem fich nach 24 Ctunben eine neue Saut gebilbet bat. Dach funf Tagen ericheint auf bemfelben eine gefäßreiche Erbabenbeit mit febr feinen Daaren, in ber man beim Durchfchneiben eine gallertige, pon einer ichwach behaarten Saut (Baft) umfchloffene Daffe bemerft. Rach 14 Tagen bat bas neue Gemeib fcon eine gange von ! Bug, ift gang mit febr feinen wols lenartigen Saaren bebedt, und bat am untern Theile eine zweite Erbabenbeit, welche fich fpater jum unterften Geweihende (Mugenfproffe, Mugenginte) ausbildet. In ber funften Boche jeigen fich abermale Enben, und fo gebt bas Bachethum 10 bis 14 Bochen fort, mabrend welcher Beit fich phosphors und foblenfaure Ralferbe im Innern belagert, modurch bas Beweib feft wird (verfnos dert). Co lange bas Beweib noch mit Baft überfleibet ift, nennt man bas Thier einen Rolben , Dirfc. Wenn eine Berlegung bes noch weichen Geweihes Ctatt finbet, fo entfleht eine Diebilbung beffelben, und wenn ber Ros fenftod farf befcabigt wirb, ein regelwibriges (wiberfinniges). Im Mult, bei jungern Thieren im Muguft, ift bas Beweib vollig verfnochert (veredt). Die im Baft auf bem Gemeibe laufenben Befage fcrumpfen gufams men, ber Baft vertrodnet, reißt auf, ber Sirfd reibt ibn an Baumen ab (fegt) und bergebrt auch mol bie Laps pen. Das gefegte Geweib fiebt anfangs weiß aus, wird wird aber fpater fcmargbraun ober faft fcmart. enigen ber Rrone und ber Enben aber bleiben megen bes beftanbigen Einflogens in Die Erbe beftanbig weiß und glatt.

Die Große bes Birfdes medfelt verfchiebentlich, bie Pange beträgt im allgemeinen 7 guf, bie Sobe 4 guf. In anatomifcher Begiebung ift befonders merfmurdig, bag Die Ballenblafe feblt. Bei ermachfenen Thieren finten fich am Urfprung ber Morte in ber Cheibemand ber Derge fammern groei Rnochen in Form eines Rreuges, befannt unter bem Ramen Dirfchfreuge ober Dirfchberginochen. Bei fungen Thieren follen fich an ihre Stelle Anorpel fine Die Drufen, welche fich swiften ben Rlauen ber hinters fuße bes Rebes finben, follen bem biriche feblen. (Branbt und Rageburg a. a. D.)

Der hirfch, ein friedliches, fanftes Thier, von mels den nur bas Dannden jur Brunftgeit furchtbar mirb. lebt aufer biefer in fleineren ober großeren Befellichaften (Rubeln) beifammen. Bei einer auffallenden Ericheinung gibt er einen flaffenben laut (Edmalen, Delben) von fic. Er fcmimmt gut und liebt nicht ju feuchte ober bergige Balbungen mit laubholy. Geine Rabrung (Mfung) beffebt je nach ber Jahredjeit in Blattern, Blutben, Bruchten, Burgeln, Getreibe, Schwammen; im Bins ter in Richten, Doos, Rnodpen, Rinden und geborrtem Bras. Cals gebort ju feinen lederbiffen, und man firrt ibn baburch, inbem man eigene Plate (Calgleden, Guls sen) bafur anlegt, an beftimmte Stellen. Much fcheint er ben Geruch ber Ameifen, befondere ber rothen, febr

ju lieben, inbem er bie Saufen auffcharrt und bie Rafe barüber balt. Er gebt feinem gutter meift nur jur Dachte geit ober vielmebr in ber Dammerung nach, und batt fich am Tage jum Wieberfauen rubig. Er fauft in ber Regel menig, fo lange er faftige Rabrung bat; nur im beifen Commer und jur Brunftgeit fucht er jum Erinfen und Bas ben (Cublen) Dueilen, flache Gumpffellen und Teiche auf. Die Gebirgsbiriche verlaffen im Binter Die Berge, und balten fich mehr in ben Borbergen und im flachen Yans be auf. Die Brunft trit in Teutschland meift ju Unfang bes Ceptembers, in fublichern Begenben fruber ein, jus erft bei bem alten fraftigen Dannden. Gie freffen bann nur menia. fuchen mittelft bes Beruche bie Wetbchen auf und treiben mehre auf beftimmte Dlate (Brunfeplate) gus fammen. 3mifden ben Dannchen tommt es bann gewohns lich ju befrigen Rampfen mit bem Beweibe, worin nicht felten ber Beffegte um's leben fommt (geforfelt wird), ober jum Rruppel (Rummerer) wird. Die Beibchen bes fummern fich nicht um bie Rampfenben, und ber Beffegte balt fich etwas vom Rubel fern. Bor ber Begattung (Befdlagen), welche finell vollgogen wirb, fcarrt ber Dirich mit ben Borberfugen und ben Mugenfproffen in ber Erbe (macht ben Brunftplan). Die Birfche fchreien gur Brunfigeit febr ftart, faft abnlich bem Brullen ber Ochfen, nur mehr gitternb und flogweife, und befommen bavon einen flarten Sale. Die Brunftgeit bauert im allgemeinen gegen bier Wochen, bei ben einzelnen aber nur 14 Lage bis brei Wochen. Bur Brunftgeit wird auch ber Unterleib bes Dannchens fcmarglich gefarbt (befommt ben Brand): bas Begattungegefchaft aber greift bie Dirfche fo an , bag fie febr babet abmagern. Mitunter, befonbers bei Eichels maft, trit im Oftober eine gweite Brunftgeit ein.

Das befruchtete Beibchen tragt (gebt befchlagen) 40 Boden, und fest im Dai eins, felten zwei Ralber, welche braun find und weiße Bleden baben, Die fich erft im Oftober verlieren. Ein mannliches Junge beifit ein Dirichs, ein weibliches ein Bilbfalb. Es felgt fcon nach brei Tagen ber Mutter, bie es burch einen leifen, achgenden Ton locht. Bet Gefabe verbirgt fie es im Gras unter Gebuich, inteffen fie felbft ju entflieben fucht. Das Junge faugt fo lange, bis bie Mutter wieber trachs tig ift, bann beift bas meibliche Thier bis gur Begattunges fabigfeit ein Comalthier. Das Dannchen befommt nach bem Geweibe im erften Jabre ben Ramen Epieger (Cpiefbirfd); im gweiten, wenn bie Mugenfproffen ers fcheinen, wird es Gabler genant. Cpaterbin richtet fic ber Dame nach ber 3abl ber Enben am Beweib, baber Cedeenber, Achtenber u. f. m., welche Endengahl jedoch teineswegs auf bas Alter bes Thieres mit Sicherheit fchließen lagt, befondere ba alle Dirfche bei geringer Dabe rung baufig meniger Enten erhalten (gurudfegen). Befs fer erfennt man bas Miter aus ber Ctarfe ber Beweibe, aus fem Abftanbe ber Ctangen bon einanber und aus ben Bahnen. Die lebensbauer bes hirfches wird auf 30 bis 40 Nabre beffimmt; bas Beiben ift mit bem britten Jahre ausgewachfen.

Der Sauptfeind bes Sirfdes ift ber Menfc, gegen ben er fich inbef nur in ber auferften Bebrangnif mit bem Beweib, mit welchem er inbeffen gur Brunftgeit felbft ans greift, vertheibigt. Begen Junde wohrt er fich außerbem auch, und besonders die hiridfuh burch Aussschagen mit den Beinen. Bon andern Thieren sind besonders alle Keinde Möhlse, wiede und größere Raubodgel zu nennen, weiche letzter die Kalber andfalen. Außerdem wird die Thier von mehren Bremsen (s. Oestrus), Laufen und sich vertiebenen Aren eingeweitendimmer geplagt. Auch leben bie hirschift auf der bereite und in ihrem Magen finden sich Jaarballen.

Das Baterland bes hiriches ift in ber norblichen halbluget vom 10ten bis jum 64fen Grad norblichen Breite, jume mit Ausschluft von Ruffand, in alen Landern Europa's, in Aften bis nach Siam, Perffen und Sing in Afteila, in der Berberet, Guinea und Abpff finiten.

Der hirfc wird als ein nuthares Thier gejagt auf verschiedene Beite (f. h. f. r. f.d.). Wan benuht von ihm bas Feifch (Bilbpret), die haut, haare, Gemeige, Rlauen, Mart und linfchitet. Der Medigin gedvaucht et man echevn das Bint, die Klauen, das Derz, die herfachen, die Lungen, die klauen, das Derz, die her bei her bei beidenutere, den Talg, das Mart, den Schonn, die Gebermutter, den Talg, das Mart, den Echwan, den Koth und bie haut; jehr aber findet nur nur noch das Geweibe jur Bereitung nachgefter Gellerte feine Anwendung, (Frandt und Na heburg a.a.D., benen wie die meistens feiglen).

13) C. Dams, Isinne (und alter Autoren, weshalb wir de intelnen übergeben. — Platyceros, Plinius.—
Dain und Daine Busson. — Biche de Sardaigne Ferrot. — Buck und Fallow - Deer Pennant. Gute Whilip dung dei Mitbungen Tasschundt sitz Jagdreunde. 1796. — Genstropt et Curer Mammiferen, fac. II.—
Ribinger, Jagdbare Thier, Sas, II.— Ribinger, Jagdbare Thier, Sas, II.—
Ribinger, Machall fick, Dambifes, Dambifes, Mannebed; — Meither Dambifes, Dambife

Artenniciden. Das Geweis ift alig guridgebor gen, jusammegbruidt, vie Krone ift banbfernig, wei Mugenfproffen find nach vorn gerichtet, bie Majentuppe mub bas Mul find nacht, die Echafdupe bei Echafdupe bei Echafdupe bei Echafdupe bei Echafdupe bei Echafdupe fecht, im Minter einfarig brunn, ber jeintlich longe Schwang ist oben schwarz, unten, sowie ber Steiß, weiß.

Die gewöhnitde Farbe beiber Geschlechter ift im Commer bis jum Rovember glangends rothfraun; mit fleinen weißen Fieden auf Nuden, Reulen und Schuls tern; von bem Schulterblatt geft bertiontal ein weißer wei finger breiter Streifen bis an bie Reulen, wo er fich in einem Binfel etwas berabfenft, unb bann bis an ben Schwang binlauft; neben bem Schwange febt noch auf feber Geite neben ben weißen Streifen ein gleichlaufenber fcmarger; biefer ift oben fcmarg, unten weiß; bie Ctirn bis jur Rafe und der Dberhais find fcmargbraun, letterer un ben Geiten beller; bie Geiten unter ber Gins faffung, fowie bie Mugenfeiten ber Beine bellgeiblich; ber Untertheil bes Salfes, Bruft unb Bauch, fowie bie inmendige Geite ber Beine weiß. 3m Winter aber, mo fich bie Saut mit grauen und bunfelbraunen Saaren pers bichtet, verfdwinden alle Flecten und Einfaffungen, und bon erftern ficht man nur noch auf den Reulen eine fleine Spur, benn die graue Farbe legt fich auf die bellen, und Die buntelbraunen auf Die bunteln Commerhaare. Dies Binterfleib bauert bis im Junius, wo fich biefe Thiere berfarben ober bie Winterbaare ablegen.

Es gibt mehre Farbenabanberungen, namlich

a) Albinos unb

Der Dambirfch bat in feiner Lebendroeise viel mit bem Sedbirfich gemen, berrägt sich ober in Shiergars ten nicht gut mit bemielben, da er, als der schwäckers von jenem, oft von der Kinns weggertieben wird, der Selhirfch der nicht gern da sier, wo Zammbirfche ger vesen sind, und ihren Unraft (Vojung) binterlassen der ben. Das Alter der Damwollber effectst sich ungeschen.

auf 20 Nabre.

Biemoi in Teutschland einheimifch geworben, ift bas Damwild boch eigentlich in Perfien und China ju Daufe. und flammt nach Cuviers Deinung aus ber Berberei, Es lebt, wie bad Chelmild, in Rudein beifammen, und felbft jur Brunftzeit gefelliger, ate biefes. Die Dabe rung baben fie mit bemfelben gemein, und lieben befons bere bie Eichelmaft. Die Brunft fallt im October und bauert einen Monat. Die Damgais fest ein bis zwei Junge, Die wieber bis jur Brunft gefäugt werben. Das junge weibliche Thier brunftet bei guter Dabrung fcon im zweiten Jahre. Das Dirfchtalb beift im erften Jahre ein Spieger; im britten, wenn bie Stangen breit ju mere ben anfangen und gebn Enben baben , ein angebenber Chaufter; fpater wird er nach ben Enben benannt, und wenn die Chaufeln erft aufgefett find und ein 30 Enben haben, befommt er ben Ramen: guter Schaufelbirfch: gang volltommen beißt er ein alter Capitals Chauffer. ober ein rechter guter Chaufeibirfc.

Feinde, Schaden und Rugen bat ber Dammbirich mit bem Ebelbiriche ziemlich gemein, boch ift Wildpret, Saut und Unschlitt beffer.

14) C. Palaeodama, Cuvier (Annales d. Mus. XII. t. S. f. 2. Seweiß, — Ossem. foss. IV. t. 11. f. 12. — Daim fossile de Scanie. — Regins f. Evenst. Ber

tenff. Sanbl. 1802.).

Die Beweibe großer, als die bom Dambirich, et was alits, oben ichaufelig, Cange langer, als beim Dambirich, vorn nur mit einer Migenfproffe, binten mit einem helter, die Schaufel viel ichmalier und turger, als beim Dambiriche. Pur foffil in Comoeben.

15) C. Somonensis, Cuvier (Ann. d. Mus. XII. t. 1, 1, 19, A. B. Geweiß, — Ossern. foss. IV, t. 1, 1, 19 - 1, 17, f. 11. Daim d'une grande taille).

Die Beweibe obne Mofenford, aftig, oben ichaufes lig, um ein Drittbeil langer, als beim Dambirich, die Stange in ber Mitte von ben zwei Augentproffen an fiach; die Endzinfen regelmäfig. – Affil. In Sanblagern bei Abbeville in Frantreich.

16) C. virginianus, Gmelin (ed. Linn, Syst. p. 179. — Genéfroy et Cuvier Mammil, fass., 2. et 48. — C. Dama americanus Erzeleb. — Fallow Deer Lausson Carol. — Cerf de Louisane. Cuv. regne anim. ed. 2. 1. 268. — 6 three per 247. H.). — 10 irginis[ther]

ober louifianifder birfd.

Die Geweibe aftig, nach vorn gerichtet, wenig iconfeile, mit einer innen, nach innen gerichtern wie geniproffe, bie wei bied bert übrigen Enden fleben binten und rindradret; die Angenfuppe und den Angenfunden der Schannebolien deutlich, die Etzigden fehlen bie Spranenbolien deutlich, die Etzigden fehlen; die Farbe fil im Sommer jimmtbraun, im Minter weißlich; der Schwere demany unten, fowie der Steffe weiß.

Bon ber Große bes Uris, aber garter gebauet. Die Jungen bunfelbrann mit weißen Fleden. Im norblichen

Amerita und in Guiana.

17) C. Capreolus, Linne (und aller übrigen Autos ren. — Abbild, bei Ribinger und febr fcon in Milbung gen Lafchenbuch 1797). Mannchen: Rebbod, ober bod foliechtbin; Weibden: Reb, Rebbals, Niede,

bille, Biege, Bais.

Artempieden. Das Geweife aftig, rundlich, aufrech, an ber Opies gebeilg, der Köper benunrch, die Ectzihne fehlen, die Rasentuppe und das Mans nacht. Die Länge einsel über 4 Fuß, die Jobe 2 Huß 8 Jos, der im Seielf Spiegel) verflecte Schwanz 1 Jos lang. Die Thörnendbolten seinen Lincer bem Leibe in der Ges send bed Angungssssliede field beim Mandine nie langer Dausper (Ginsel) Das Weichden dat einen schwäler Ropf, längern und dunern Dals, schwälere Bruft und fehantem Leib. In der Regel ist ein ungebornt, dech find den fich auch, werwel fehr eiter, Weichden mit Spies der fich auch, werwel sein estelle der den der bereicht werd einen langen gelben haarbischel am Geburtsfallebe Közigendbalt).

Bom Frubiabre bis jum berbfte find bie Saare furg und weich, gebbraun ober roffarben, im Binter aber langer, grauer, afchgrau, und durch die gelben ober weißen Spigen berfelben entsteht im allgemeinen eine rebhidigstaue Fathe. Über die Nafe, an der Oberfippe weg, fauft ein schwarzer Etreff, ber übeige Debit ber Rafe ist die die Augen schwarz und weiß geftpengt. dos Untermal weiß, swie die Winterfa der Obera, wei die schwarz eingesägt sind; die die beit die glieb, am Untere hals kehen geit weiß Bielen, der Banch der in schwarz gig weißlichzelbe garde. Der Such weiß.

Der Rebbod wechfelt alle Jabre fein Seweils, wie ber Belbiefch, bat im flebenten Monat feuns Alters quel furge Spiege, welche im vierten Jabre met Enden befommen, bie sich voll us fech sole ach mebren. Iber biefe Jahl hinaus find Sellenheiten. Er wirft nach der Brunft ab, und bat im beiten Wonat wieber verekt. Da er bas weiche Beborn menig sichent, so findet man gar nicht selten monlteste Sehdene. Es gibt auch Bartie läten. Die mertmirbigste barunter ist die ich weber der eine Konden der eine Konden der ein geben der bei der der bei der

Das Arb ift ein minteres Mild, febr flichtig und bat ein scharfes Gesicht und feinen Beruch. Seine Stimmen, welche es in der Brunftzeit und außerdem hören läkt, wenn ihm etwas Unvermitigets aufflöht, ift ein belies wenn ihm etwas Unvermitiges Bellen. Die Lebensbauer

fleigt auf fechgebn Jabre.

Das Ach ift in bem nördlichen Europa bis Norwegen binauf einheimisch, liebt trodene Boben und trodene Buft, und beir in Aubeln von dere, felten bis publi Erde jufammen, welche meistens aus einer Jamilie bestehen, die fich est dannt trennt, wenn die Jungen wieder brunfts fichtig find.

In ber Mahrung ift bad Rich fehr leder, und liebt befondert das der Beiben, Pappeln, ber Souere born; und Brombeerfauben, des Ginflers, namentlig aber Bobnenblätter, wodurch es mitunter fehr fablich wieb, spiec im Minter burch das Benagen junger Diff, famme. Bei großer Jungersnorth geht es auch wol an Mad, wie benn gejahmte Nebe Rielichanbung nicht vor

fcmåben.

Witt anuar, bei dem einzelnen Bode sode ner eina 14 Zage. Die Richt einge 22 Aboden un erma 14 Zage. Die Richt einge 22 Aboden, und sieht im Rai oder Juni wei Junge, meist ein Pärchen, seinner ber i, weiche vorh mit weisen Filecton sich. Sei ebet ju biefer Zeit acht Lage ungefähr einsem, dann aber verein zie sie hie beder mit dem Bode, und liebe ihre Jungen sig sie isch weder mit dem Bode, und liebe ihre Jungen son der den Weilichen verlietet. Die sagen hie felbst iber Jungen Seche auch Refälber, Rehäuslein, Rehügel, Rehäuslein, Rehügel, Rehäuslein, Schügel, Rehäuslein, Schügel, Rehäuslein, Schügel, Rehäuslein, Schügel, Rehäuslein, Schügel, Rehäuslein, Schügel, Rehmelten, Sechseinstein, Ben manntichen, wenn sie ein Johr als sind, Depiesbäcke, Schweizeren, Wan fann sie, obgleich mit vollen Michael. Man fann sie, obgleich mit vollen Michael wir in dem Mal laufen.

Das Reb ift mancherlei Feinben ausgefest, wie bas Chelmiltpret, aber auch Buchfe, wilde Ragen und Biefet merben ben Jungen gefahrlich. Der Schaben ergibt fich aus ber Dabrung; ben Rugen bat es giemlich mit tem Erelmilbpret gemein, nur bag bas Bilbpret garter ift, Die Daut baufiger mit ben Daaren gegarbt wirb. Eine befondere Mrt, bas Reb ju jagen, ift bas fogenannte Blatten, indem der Jager babet auf einem Blatte, ober auf einem Studden Bufenfchaie, ben Loctton ber Riede nachabmt.

18) C. pygargus, Pallas (Reife I. 97. 198. 458 - 11. 159. - Spicilegium XII, 7. - Chreber Saf, 253. - Tailless deer Pennant. Chevreuil de Tartarie, Cuvier regne anim. ed. 2, 1, 265. - Ahu ber Berfer, Saiga ber Tataren, Dikaja Kosa ber Ruffen).

Der 3mergbirfc.

Die Bemeibe find breigabetig, ber Schmang feblt, fatt feiner finbet fich ein 9 Linien langer Sautanhang. Die Grofe ift bie bes Dambiefches, ober etwas mehr, Die Saare find im Commer furg, rothlich, braun, ber Rorper unten und Die innere Seite ber Glieber find meiß; tm Binter find bie Saare lang, wellig, grau, an ber Spige braun, die ber Seiten und ber Glieber gelblich, bes Bauches weifi. Das BBeibden ift ungebornt. Die Jungen find gelbbraun mit weißen Bieden. Mrt ift in ben Gebirgen bes norbiichen und mittagigen Mitens einbeimifch.

19) C. Axis . Eraleben (und ber übrigen Mutoren, Genff. et Cuv. Mammif. fasc. 7. 8.). Der Mris.

Das Bemeib fiebt etwas aufrecht, ift fcmach jus fammengebogen, breigabelig, bat auf ber vorbern Geite einen nach vern gerichteten Mugenfproffen und ein oberes, innen fichenbes und nach innen gerichtetes Enbe. Die Ediabne und Die Ehranenboblen feblen. Der Rorper ift oben gelbbraun, weiß geflect mit bunflerer Rudenlinie; ber Unterfiefer, Die Reble und ber Dberbais born finb weiß, Die übrige Unterfeite und Die innere ber Glichmas fen weiflich. Im Binter veranbert fich bie Farbe nicht. Das Beibchen ift ungehörnt und bat fatt ber fledenlinie smifchen Bauch und Geiten, einen langen, eiformigen Ried. Der Mris bat feine beftimmte Brunftzeit; bas Beibchen tragt neun Monate, und bie Jungen fommen gang mit ber garbe ber Miten jur Weit.

20) C. Hippelaphus, Cuvier (Ossem. foss. IV. 1. 5. f. 31. 34. Beweihe. t. 5. f. 42, Schabel. - Geoffr. et Cuv. Mammif, f. 39.).

Die Beweihe find rundlich und fleben audeinander, baben einen jurudgebogenen Mugeniproffen und oben eine Babel, bad bintere Enbe ift boppelt ober breifach langer, als bas vorbere; beibe Gefchlechter haben Edjahne, bie Thranenboblen find febr groß, ber Comany breifach langer ale bie Doren; an ben Wangen, an ber Reble und am Salfe fteben mabnenartige Saare. Die Farbe ift braungrau, Die untere Bruft und Die Geiten fcmarglich. Die Groke ift Die eines Pferbes, und bas Baterland Bengalen und bie Infein bes indifchen Archivels.

C. malaccensis, Pr. Cuvier, von bem man nur bas Beibchen fennt, gebort vielleicht bieber, fowie Blainvilles C. niger, ber nur nach einer Abbilbung befchrieben.

21) C. Aristotelis, Cuvier (Geoffr. et Cuvier Mammifer, fasc, 45. Innelugog Aristot. hist. anim. II. c. 5, 23.).

Die Geweihe breigabelig, bie Mugenfproffen über Die Salfte ber Stange in Die Sobe gerichtet, bas bintere obere Enbe ift febr fiein und bie Gpipe febr genabert. Die Farbe ift fdmargbraun, ber Comang einfach, braun und fury. Die Thranenbobien find noch großer und tiefer, ale bei bem porigen, ben er überhaupt fan Grofe ubers

22) C. porcinus, Zimmermann (geograph. Bes fcichte Il. 131. - Geoff. et Cuv. Mammiferes fasc. 43. - Richt Corebers Zaf. 251.). Der Comeines

birid.

Die Gemeibe find fcmach breigabelig, ber Rorper ift oben braun, unten grau und etwas ftarf, bie Grege ift ungefahr bie bes Mris. Diefe Mrt ift febr baufig auf bem inbifchen Continent, finbet fich aber nicht auf ben Mafein. Er mirb bort ais Dausthier gehalten und man maftet ibn.

23) C. Muntjac, Zimmermann (Horsfield Zoological Rechearches nr. 6, m. Mbb. - C, moschatus u. subcornutus, Blainville. - Muntjack ber meiften

Mutoren).

Die Geweibe figen auf einem vertangerten Rofens fred, find bon ber Bafis an getheilt und bas eine Enbe ift lang, etwas gebrebt, bas andere ift furz und fpis. Die Edjabne find febr lang und fleben bervor, Die Ebras nenboblen find febr groß, bas Beficht ift burch gurchen gerungelt. Die Große überfteigt Die eines Debes, boch ift ber Rorper ftarfer, bie Glieber aber garter gebauet, ber Rorper iff oben mehr ober weniger rothbraun, bie Chenfel inmenbig, bie Beichen und bie untere Comans feite find weich, bie Rlauen find febr boch und bornblau. Das Beibchen ift ungebornt, bunfler und mehr grau ges farbt. Diefe Urt lebt paarmeife an ben Balbranbern auf ben Cunba : Infein.

Bir baben in biefem Metifel biejenigen Arten übere gangen, bon benen noch febr wenig, oft faum bas ginfes re, ober mol gap nur bad Bemeib befannt ift; wollen fie aber menigftens namentlich anführen. Es find C. Wallichii, Duvaucelii, Leschenaultii, Mariannus, equinus, Peronii, Guineensis, hamatus, (D. Thon.)

CESALPINI, Andr. Ein in ber philosophifchen. botanifchen und phofologifchen Literatur berühmter Rame. Bon feinen lebensumftanben ift inbeg wenig befannt, und feine Edriften geboren ju ben feltenften; boch bat ber Berf. biefes Artifels eines ber michtigften Berfe Cesalpis ni's, de plantis libri 16. Florent. 1583. 4., ptelfaltig flubirt. Bon feinem Leben ift nur folgendes befannt, 3m Mrego in Toscana 1519 geboren, flubirte er Philosophie, Medicin und Raturgefdichte ju Difa, wo Luca Shint fein Lehrer mar. Muf berfelben Univerfitat, weicher er feine Bilbung verbantte, lebrte er bie Biffenfchaften, bemen er fich gemibmet, ben großten Theil feines Lebens bine burch. bis ibn Bapft Clemens VIII, im 66ften Sabre feines Miters jum Leibargt mabite, und ibm gugleich auf. trug, in ber Sapienza Bortrage ju balten. Go marb er 84 Jahr ait, ais er 1608 farb.

Um nun juberberft ben Bang feiner philofophifchen Stubien ju begreifen, muß man fich erinnern, bag bie berfommliche Berchrung bes Ariftoteles burch bie ermede te Rritif und bas lefen ber Urfdriften bes Ctagiriten eine verschiebene Richtung erhielt. Die Rirche glaubte bies Stubium beforbern ju muffen, weil bie Dialeftit bes Ariftoteles gute Baffen gegen bie Abtrunnigen bargubies ten ichien, und meil ein Sauptgrundfaß ber griftotelifchen Ethit, bag ber Denfch felbft die Rraft babe, tugenbhaft m werben, ber firchlichen lebre von guten Werfen guns flig mar. Doch mar bie Rirche nicht auf alle bie Bolges rungen porbereitet, welche bie Berfechter ber ariftotelis iden Philofophie befonders aus feiner Geelenlebre jogen. Eden Domponaui batte ju Anfang bes fechiebnten Sabrs bunberte bas Dafenn ber Damonen gelaugnet und bars juthun verfucht, baf bie Unfterblichfeit ber Gele fich aus Arifoteles nicht beweifen laffe. Cesalpini gab nun in feinen Quaestionibus peripateticis. Venet. 1571. fol. eine Anficht von ber Ratur, Philosophie, bie aber fo vies len Misbeutungen ausgesetzt war. Die thatige Rraft, welche Aristoteles ro eldog, auch & breekegeen nannte, nahm Cesalpini als eine einzige, allgemein berbreitete, unforperliche, fich aber allen Rorpern mittheilenbe Gubs fang an. Diefe Gubftang ift auch bie einzige Intelligeng in ber Matur, und bie menfchlichen Gelen find Theile ober Auferungen berfelben einen und immateriellen Gubs fant. Golde Außerungen maren in jenem Zeitalter ale lerbings binreichenb, um Cesalpini ju berfegern. Aber mertwurbig genug ift, bag bies nicht von Seiten ber lanbeleute bes Philosophen, noch von Seiten ber romis fden Beiftlichfeit felbft gefcab. Wie in bemfelben Jahrs bunbert Gerbeto, bon ber fatholifchen Geiftlichfeit ges icont und felbft gefchust, wegen feinen Regereien burch ben Reformator Calvin jum Scheiterhaufen gebracht wurs be; fo ubernahm ein teuticher Proteftant, Dic. Taurels lus, Prof. in Altborf, ein Regergericht über Cesalpini w balten, welches aber gludlicher Beife feine Bolgen batte. Alpes caesae ift ber Titel einer Schrift, Die gu franffurt 1597 beraustam, worin Taurellus bie Gotts lofigfeit bes Italieners mit befto großerem Eifer bargus thun fuchte, je mehr Freunde und Unbanger, feiner Muss fage nach, biefe Philofophie in Teutschland gefunden. Cesalpini fand nicht nothig, fich ju vertheibigen, weil in Rom, mo er bamale lebte, niemanb Renntnif von biefer Philosophie, noch weniger von ihrem tramontanen Bener nahm. Jest find bie peripatetifchen, ober noch fra, wiewol in Spinoja's, befonbers aber in Leibnigens Borfellung Bart bie Spuren jener Philofophie unverfenns

Difto bleibenber ist fein Andenka in der botanischen Wratur. Wie die Kenntnisch der gesammen Natur sich durch das Studiade ner Mitten entwicklie; so war es die dereigislichke Aufgade der geleichten Phagianestenner, die Studiache, wie Diedfortides und Pliniuse, zu bestimmen, dammt die Ramengebung einung geschgert werde. Cesal vizi richnt in der Worrede zu seinem oden genannten dos taussichen Werte die Werdenheit einen Wonganger und dehrer, des hermoland Barbarus, des Lucias Glini, der Augen. Engehape, d. W. a. X. XXII. 1. Arheil.

Peter Unbr. Mattioli, bes Lubm. Anguillarg. Aber auch er bat oft mit gludlichem Erfolge bie Pflangen ber Miten ju beftimmen gefucht, und mo feine Borganger im Rine ftern tappten, ba bat er bismeilen febr flare und richtige Anfichten. Borguglich berühmt ift bies Berf burch bie foftematifche Unordnung bes Gemachereiches geworben, bie Cesalpini querft berfuchte, nachbem E. Befger auf bie Bichtigfeit ber Befruchtungetheile aufmertfam gemacht batte. Cesalpini fangt feine Unterfuchungen bamit an. baß er, feinen peripatetifchen Quaftionen gemaß, ben Sis ber Pflangenfele im Marte angibt, und bie Ginmens bungen gu befeitigen fucht, welche von ber Rothwenbigs feit ber Rinde, bon bem Impfen in biefelbe und bon bem Schaben bes Abichalens bergenommen werben. Es ift aber vorzuglich bas gebrangte Bellgemebe bes Darfes, mas Cesalpini ale bas Ders ber Dflange und ben Gin ber Bflangenfele anflebt. Diefen finbet er in bem Theile bes Camens, wo bie beiben Ropfgloden gufammen fommen, und bon mo aus ber Erieb in entgegengefesten Richtuns gen, nach oben und unten, ftatt finbet. Er glaubt. bie Richtung bes Bergebens nach außen ober nach innen annehmen ju muffen; allein biefe Unnahme, als Grund ber Claffification, ericeint bopothetifc, wenn wir fie naber unterfuchen. Bei ben Rofen namlich und beim Blieber foll bas Corculum nach innen, bei ben Pfirfis den und Pflaumen aber nach außen fieben. Gleichwol ift bie Richtung bes Burgelchens in bem Camen aller biefer Gemachfe biefelbe, namlich nach oben. Much mers ben unter biefe Abtheilungen Pflangen gebracht, bet benen bie Richtung bes Bergebens eine gang anbere ift. ober mo fle gar nicht unterfchieben merben fann, wie bei ben Balmen. In ber Borrebe ju bem Berte fagt er: auf Berlangen bes Grofbergoge Cosmus babe er eine Samlung getrodneter und auf Papier geflebter Drapas rate angefertigt, welche, fowie die Abbilbungen ber feins ften Theile, Beweife ber Richtigfeit feiner Claffification enthalten. Ubrigens verlagt Cesalpini auch jenes Prins eip ganglich bet ber Mufftellung feiner Abtheilungen. Er bleibt im Gangen bei ber alten empirifchen Gintheilung in Baume, Straucher, Staubengemachfe und Rrauter ftes ben. Die Unterabtheilungen werben nach ber bebedten ober unbedecten Beichaffenbeit ber Samen, fowie nach ben Theilen ber Samenhullen gemacht. Uberall finbet man Billfur, Folgewibrigfeit und Unrichtigfeiten. In bie lette Abtheilung bringt er bie Bemachfe, welche nur einen Schein von Samen haben, wie bie Farrenfrauter, ober bei benen gar fein Same gefunden merbe, als Schwamme. Die Blumen fieht er ale Dullen ber Gas men an; in ihnen werben mehr geiftige ale fluffige Dabs rungeftoffe berarbeitet. Jebe Blume beftebt aus bem Blatte (folium), bem stamen ober Diffill und benfloccis. Daß bie letteren bie Staubfaben finb, ift mol teis nem Zweifel unterworfen. Aber , wer bie fernere Erflas rung lieft , fann nicht anbere, als bie bochft unflare unb verworrene Unficht bes Spftematifers bebauern. "Flocci in ambitu magis sunt iuxta folia: pendent autem corpuscula quaedam ex tenuissimis filamentis, quorum ortus similis videtur fungis, qui in lucernarum lumini-bus ex fuligine oriuntur (!). Hinc enim multum spirant flores; numerosa autem sunt hujusmodi corpuscula, in quibus semina numerosa sunt, ut in papavere: quasi haec sint singulorum seminum propagines. Patet id in chamaemalo et ranunculo; nam praeter folia ambientia singulis seminibus proprii insident flocci potius quam flosculi. Das ift eine Bermirrung ber Begriffe, bie an Unfinn grengt.

Bu biefem Werfe gibt es noch einen Unbang, ber pon Bocconi in fein Museo di piante rare, p. 115-122 aufgenommen ift, und blos Rachrichten vom Bimmet, Los cium und wenigen anbern Gemachfen enthalt.

Den groften Rubm erwarb fich Cesalpini burch mebs re Stellen feiner Schriften, worin er ben Umlauf bes Blute fchilbert; baber man ibn gum Theil fur ben Ente beder bes Rreislaufe gehalten bat. Echon in feinem Berfe de plantis (lib. 1. c. 2.) fagt er: In Thieren fes ben wir, bag bie Benen bie Rabrung jum Bergen, als ber Berfftatt ber eingepflangten Barme, fubren, unb, nachbem bie Rabrung bort bie größte Bervollfommnung erfahren, bertheilen fie bie Arterien burch ben Rorper, permittelft bes Beiftes, ber aus berfelben Rahrung im Bergen erzeugt mirb. Diefe Borftellung mar feinesmegs neu, und es blieb immer babei unerflart, wie bie Benen aus ben letten Enben ber Arterien bas Blut ober bie Dabrung aufnehmen. Roch bestimmter fpricht er von bem Rudfluffe bes Blute burch bie Benen an einem ans bern Orte (Quaest. med. 2, 17.), wo er bas Unfchwellen ber Benen bei angelegtem Banbe als Beweis biefes Ruche fluffes anfieht. Aber wiederum ichmacht er baburch biefe Borftellung, bag er im Chlafe ein Burudtreten bes Blute ju ben obern, im Bachen ben Ginflug beffelben in bie untern Theile annimt, Es blieb ibm alfo bas Bans ge ber Funftion berborgen. Doch ift nicht ju laugnen, Daß er ben fleinen Rreislauf bes Blute burch bie Lungen Die Stelle ift Quaest, peripat. vollfommen einfab. lib. 5, c. 4, p. 528. Obgleich ibm bas mabre Gefchaft ber Lungen , Arterie und ber Lungen , Bene febr mobl bes fannt mar, und er bie Musbrude: vena arteriosa unb arteria venosa tabelt; fo maren auch bier feine Begriffe nicht gang flar, inbem er noch bas Durchichmigen bes Blute burch bie Scheibemand ber Bergfammern annahm. Und fo bleibt bem großen Sarven bas Berbienft ber mabs ren Entbedung bes Kreislaufe unbeftritten.

(Kurt Sprengel.) CHATEAU - GAILLARD. In bem Artifel les Andelys, Thi. IV. G. 21 ber Encoclopabie, wird beffels ben beilaufig gebacht. Um fich ben Bofit ber Normanbie ju fichern, batte Richard Lowenberg biefes Bollmert 1198 erbaut. Die lage auf einem Belfen an bem Ufer ber Ceine ließ nichte ju munfchen übrig. Es mar eines ber iconften, groften, am beften befeftigten, gothifden Schloffer bes Mittelalters. Dichte befto weniger fiel es, nach einer einjahrigen Belagerung, fcon 1204 in bie Banbe bes Ronigs von Franfreich, Philipp Muguft's. Bon Beit ju Beit biente es vornehmen Berfonen jum Mufenthalt, auch marb auf bemfelben eine Grofnichte bed Groberere megen ibrer ichlechten Mufführung erbrofe felt. Erft mabrent ber letten Rebben ber Lique murbe aus politifden Rudfichten bie Abtragung biefes Chlofe

fes angeorbnet. Mus ben Steinen baueten fich bie Ras puginer ein Rloffer im naben Detit , Unbelpe, boch geftatten noch fest bie fteben gebliebenen ilberrefte an Mauern und Thurmen, fich einen Begriff von bem bebeus tenben Umfang und ber innern Unordnung bes Sangen gu machen. Bur nabern Renntnig biefes berühmten Colofs fes bient folgenbes, obnebin megen ber barin enthaltenen vielen Urfunden fur bie normannifche Gefchichte bochft wichtiges Prachtwerf: Histoire du Chateau Gaillard, et du siège qu'il soutint contre Philippe-Auguste, en 1203 et 1204; ornée de planches lithographiees ou gravées, et de plusieurs vignettes, par Achille Deville, menibre de la Société des Antiquaires de Normandie etc. Rouen chez Frère et Paris chez Renouard. 1829. (Graf Henckel von Donnersmarck.)

CHLAMYPHORUS, Harlan (Mammalia), (ylanic-gogew). Diefes fonberbare, erft feit funf Cabe ren befannte Caugethier, welches in mehrfacher binficht bon ben mit ibm fcheinbar verwandten Gattungen abs weicht, gebort boch junachft in Euviers Orbnung ber Bahnlofen (Edentala). Desmareft ') rechnet es als Untergattung ju ben Gurtelthieren (Dasypus), ebenfo Bifcher 2); jener ftellt es an bas Ende ber Gattung, biefer weift ihm feinen Plat gwifchen Tatusca und Priodontes an. Much Gr. Cubier orbnet es am Ens be ber Burtelthiere ober feiner Familie Thorakophora ein, und leffon enblich 3) fellt es nach Dasypus und por Priodontes.

Die Rennzeichen biefer Gattung finb folgenbe. Der Rorper ift oben, einschließlich bes Ropfes, bis an ben Comany mit einer leberartigen Chale bebedt, welche aus vieredigen, gleichformigen, beweglichen Schilbern bes flebt, er ift binten abgeftutt, fcheinbar ungefcmanit. indem ber bunne Comang bicht an ben Rorper angebrudt ift; bie hinter , und Borberfuße find funfgebig, mit Rlauen, welche an ben porbern febr fart finb; es finb blos Mabigabne vorbanden, beren in jeber Rinnlabe fecbiebn fteben.

Es ift von biefer Gattung bis jest nur eine einzige Mrt befannt, und auch biefe nur nach zwei Eremplaren bes fcbrieben; guerft von Sarlan 4) nach bemjenigen, wels ches fich im Dufeum ber Raturgefchichte ju Dbilabelphia in Morbamerifa befindet, und bann bon Darrell 5) nach einem anbern beffer erhaltenen unb auch mit bem Stelett verfebenen Eremplar, welches in ber Camlung ber goologifchen Gefellichaft ju London aufbemabrt mirb. Diefe lettere Befdreibung ergangt bie erffere, und beibe haben wir ber unfrigen gum Grunbe gelegt.

Uber bie lebensmeife biefes Thieres ift menig befannt. Das erft gebachte Eremplar mar von Colesberry mit ben Bemerfungen eingefchict, fein Baterland fei Dens boja, welches im Innern von Chili an ber Offfeite ber Corbilleren unter bem 33° 25' ber Breite und 69° 47' ber Lange in ber Proving Eupo liegt. Es marb auf bem

¹⁾ Dictionaire des Sciences naturelles, som. 52. p. 323. 2) Synopsis Mammalium. 1829. p. 594. 5) Manuel de Mammalogie. Paris 1827. p. 303. 4) Annals of the New York Lyceum of Natural History. Vol. I. 1825. c. fig. 5) Zoological Journal. Vol. Ill. p. 544. c. fig.

Kelbe gefangen, und zwar lebenbig, lebte aber nur wer nig Tage in der Gefangenschaft; seine Lebensweise gleicht der des Maulwurfs, indem es meist unter der Erde sich aufhält. Man sagt, daß es seine Jungen unter dem Panjer verderge, mit welchem es bedeckt ift, und daß der Schwanz wenig oder gar nicht dewoglich sit; in der Sprac

de ber Indier wird es Pichiciago genannt.

Die Schale, welche ben Leib oben bebedt, ift ihrer Befchaffenheit nach etwas bichter und weniger biegfam, als Coblenleber von gleicher Dide. Gie beffebt aus Reiben von Platten, welche eine vieredige, rhombifche ober cubifde Beftalt haben; jebe Reibe ift burch einen hautabnlichen Bortfas getrennt, welcher über und unter Die Platten gebogen ift; in ben Reiben fteben 15 bis 22 Platten, ber Danier ift an feiner bintern Salfte am breis teften und giebt fich etwas uber bie balbe Rorperrunbung berab. Diefe Bebedung liegt überall loder auf, ausges nommen auf bem Rudgrate und auf bem Echeitel bes Ropfes; auf bem Rucen unmittelbar am Ruckgrate ift fie burch einen lodern Sautfortfat mit bem Ruden, und mit zwei merfwurdigen Rnochenfortfaten oben auf bem Stirns bein burch wei breite Platten, welche mit bem barunter liegenben Rnochen faft vermachfen find, verbunben. Dit Musnahne biefer Befeftigung und ber am Schwang, welcher feft unter bem Rorper anliegt, ift bie Bebedung leicht los ju trennen. Muf bem Ruden, bom Ccheibel an gerechnet, fleben 24 Reiben Dlatten, bei ber 24ften frummt fich ber Panger ploBlich abmarts, fo bag er mit bem Leibe einen rechten Bintel bilbet. Diefe abgeftutte Blache ift ebenfalls mit Platten, welche benen auf bem Ruden aonlich find, bebecft, und bie in funf balbgirtels formigen Reiben fteben; ber untere etwas elliptifche Rand bat in ber Ditte einen Einschnitt, in welchem ber freie Theil bes Comanies befeftigt ift, ber eine plobliche Rrummung macht und fich parallel mit ber Achfe bes Leis bes bicht unter biefen anlegt. Der freie Theil bes Comanies beftebt aus 14 Birbeln mit vielen Platten bebedt, welche benen bes Rudens abulich find; fein aus Beres Ende ift fcaufelformig, übrigens ift er gufammens gebrudt. Die Gdmangwirbel fleigen unter ber geftubten Rlache bis auf bie Sobe bes Ructens berauf, bagegen bas Beiligenbein bis jum Comany berabfleigt. Der obers balb girfelformige Rand ber abgeftutten Blache nebft ben Geitenranbern bes Pangere ift mit feibenartigen Saaren foon aefrangt.

Die bintere Halfte bes Kopfes ift beit, die vorbere wor ben Munch lauf fyielg u., der hinterlop ift mit ben find erften Arthen der Rudenschlichter bebecht, welche uns ausgelegt fortlaufen, und ift iberbaupt außerlich nicht mitterführeben. Die vorbere Jalife der oben Kopfielte ift bebecht, erstend mit einer Reich bertiere Schilder, fünf an der 3ohl, welche fift mit den darunter liegenden Anso den verbauben find, befonder die bei beiben äußersten, den betann folgt weitend eine schmidtere Riche von fedd Schilder, und dann ift brittend vor blefen die Schnauge oben mit tleinen, unregelmäßig fiedenden Schleben des Genauge oben mit tleinen, unregelmäßig fiedenden Schleben des

Das außere Dhr befleht aus einer freisformigen, etwas weiten Offnung gerade hinter bem Muge, bon eis nem erhabenen Ranbe umgeben und in ben fnochernen Obefanal fübrend, von welchem weiter unten bie Mebfenn wirt. Das Ause ift liein, gang ichman und glied bem Ohr faum durch bas lange felbenartige haar vers flect. Die Mundbiffung ist flein, bie Junge fang, fer gelfdruig, mit Warzichn bebecht. Das Ende ber Schanus ge bat einen beriten Anoppel, fohilde einem Schweiner ruffel; die Rasenlöcher öffnen fich vorn unterhalb bes untern Nander

Der gange leib ift mit feinem, weifem, feibenartigem Saar bebectt, welches langer und feiner ale beim Mauls murfe ift, aber nicht fo bid fteht. Der Borbertbeil ber Bruft ift fart, bie vorbern Extremitaten find furt, plump und fart. Das Saar geht etwas über bie Borberfufe Die Bingerglieber find berbunben, funf farte Rlauen find flufenmeis großer, fo baß bie außerfte bie furgefte und breitefte ift, und ber gange Buf vollftandig jum Graben eingerichtet, etwas fchaufelformia, tur Bes megung unter ber Erbe gwar febr gut feon, bie Bemegung bes Thieres aber auf ber Dberflache mol unbebilflich mas den mag. Die Binterbeine find fcmach und furt, Die Bufe lang und fchmal, die Coble berfelben bat eine gros Be Ubnlichfeit mit ber bes Denfchen, fle bat eine gang beutliche Berfe, welche flach auf bem Boben aufliegt und nach ber Mitte gebogen ift, Die Beben find getheilt

und bie Ragel platt,

Der Chabel icheint beim erften Blid nur aus einer Rnochenmaffe gu befteben, inbem man faum an einigen Theilen noch Spuren von Mabten gemabr mirb. Die Schabelboble ift geraumig, ibre größte Breite bon einem Dbr gum andern ift ein Boll, Die größte Tiefe in Boll, und bie lange ber Soble To. Gine ber merfmurbigften Eigenthumlichfeiten biefes Coabele beffebt in mei auf ibm figenden Rnochenfortfagen, welche fchief vorwarte aufe und auswarts gerichtet finb, bon bem Stirnbein aus por ber Schabelboble und gerabe über bem Riefers fnochen, welche ber Stirn bes Schabels ein gant eigenes Unfeben geben. Diefe Fortfate fteben mit ben Grirns boblen in Berbindung und tragen mahricheinlich gur Bers ftarfung bes Beruches bei, swiften ihnen befindet fich eine bedeutende Mushohlung, welche im frifden Buffanbe mit einer abipofen Knorpelmaffe gefüllt mar, welche ben Chadel mit ben obern Dlatten verband. Mus berfelben fonberte fich eine Art abniicher Materie ab. Bom porbern. Theile ber Bafis biefer Rortfate gebt auf jeber Geite eine fcmale Bemgrate nach ber Dafe. Bor biefen Kortfaben beginnt bie Conauge, welche plotlich fcmal und platt wirb. Die Rafenbeine find breit und ftart, find fcmach in die Quere gewolbt, treten born über bas os incisivum, fomie über bie fnocherne Dafenfcheibemanb. Der Joch beinfortfas ift feitwarte gebogen und nabe am Rieferbein fleigt ein fleiner fpipiger Borfat (faft wie beim Fauls thier) abwarts. Die Jochbeingrnben find groß. Der außere Geborgang geigt fich ale ein balburfelformiger Rnochencplinder, ber fich um bie Bafis bes Tochbeins frummt und bormarte gerichtet binter bem Muge offnet. Das Labprinth bilbet einen Borfprung und bat bie ges mobnliche Lage an ber Bafis bes Schabels, an ibm liegt bas Erommelfell, bon bem ber gebachte Beborgang aufs fleigt. Die Mugenboblen und Chlafengruben find mit

einander verbunden, und bas hinterhauptloch bat eine bebeutenbe Beite.

Der porbere Theil ber untern Rinnlabe gleicht ber bes Elephanten, ift aber mehr in bie gange gezogen; im allgemeinen find bie Rormen und Berbaltniffe berfelben wie bel ber Unterfinnlabe bes Schafe, Die Bafie berfels ben ift bebeutenb gebogen, und bie Rrummung an bem bintern Theile, welche mit ber Bafie faft einen rechten Bintel bilbet, nimt eine fchiefe Richtung nach außen; an ber Bafis bemerft man acht fcmache Erbobungen, welche burch bie Bahnwurgeln bervorgebracht werben. Der Processus condyloideus ift langer als ber coronoideus; bie Glieberung in ber cavitas glenoidea Ift fo ges faltet, baß fie eine große Freihelt in ber Bewegung gw laffen muß. Die Lange ber Bafis ber Unterfinnlabe bes tragt einen Boll, bie bes Bintels to und bie großte Beite bes lettern Ta.

Die acht Mablgabne an jeber Geite ber Dbers unb Unterfinnlabe fleben genabert, jeboch in getrennten Babns boblen, blos bie Rronen ber beiben erftern find etwas gefpist und gleichen mehr einem Edjahne, bie feche fols genben find auf ber Rrone flach. 36r Bau ift einfach, ein Eplinder bon Emaille, burchaus bon gleicher Dide, fieht auf ber Knochenwurgel, und es beffebt feine Theis lung in Rrone und Burgel. Die untere Balfte ift in form eines verlangerten Regels ausgehöhlt. In ber untern Rinnlabe geben bie Babne gang burch, fie finb an ben Geiten etwas flach und außen ichmach gefrummt, um ber Bilbung ber Rinnlade ju entfprechen. Die Babne ber untern Rinnlade find pormarts und aufmarts gerichtet, bie ber obern baben eine entgegengefeste Richtung, fo baß bie Rronen fchrag auf einander tommen, und ber bors bere Rand bes obern Babus beim Rauen auf ben bintern bes untern fommt.

Salswirbel find fleben borbanben, ber erfte ift groß und feine Glieberungsflachen find breit, ber zweite, britte und pierte find feft mit einander bermachfen , jeboch mit Lodern für ben Durchgang ber Salegefaffe; ber fünfte ift mit bem vierten nur an ber untern Blache verbunben, ber fechete und flebente find fcmacher und fret und beguns fligen bie Mufmartebewegung bes Ropfes. lettern find auf ber untern Geite ausgebobit jum Durche gang bes Chlundes. Bon ben eilf Rudenwirbeln ift ber Darmfortfat bes erftern fcmachtig und & Boll lang, und bie anbern nehmen nach und nach an lange ab, an Starfe ju, und alle haben eine Richtung nach binten. Die erfte Rippe Ift febr breit, und bon ber zweiten bis jur achten find alle, gleich benen ber Bogel, mit bem Bruftbein unmittelbar verbunben, ohne einen verlangerten 3wifdens fnorpel, und haben auch, wie bel ben Bogein, auf imet Drittbeile ibrer lange bom Rudgrab gerechnet, eine fals fche Glieberung. Die neunte, jehnte und eilfte Rippe -find faliche, und auf die gewöhnliche Beife unter einans ber und mit ber achten burch Rnorpelfortfage berbunben. Die Rippenftude, welche bel ber fecheten, flebenten und achten smifchen ber falichen Glieberung und bem Brufts beine fich befinden, find fefte, breite, flache Rnochens flude, welche bie Grente gwifchen ben Borbers und ben Seitenmanben bes Brufftaftens bilben. Der erfte Rnos

den bes Bruftbeine ift breit und flach, bie Dberflache befe felben regelmäßig concab, bie untere unregelmäßig cons ber. Muf bem vorbern Ranbe bes Bruffbeins find zwei Derborragungen, auf welchen bie Enden ber Schluffels beine fiben. Bon feber biefer Glieberung gebt eine fcmas de erhabene Grate nach ber Unterflace bes Bruftbeins, und beibe ftogen in ber Ditte jufammen und bilben einen vorragenben Ramm. Die Geitenranber biefes erften Rnochens bes Bruftbeins gliebern mit ihrem vorbern Enbe mit ber erften und breiteften Rippe; von biefer Stelle wird ber Rnochen nach hinten allmablig fcmaler, und enbigt in eine boble Blieberungeflache, auf welcher ber smeite Knochen bes Bruftbeins auffist. Da icon biefer Rnochen bei bem unterfuchten Eremplare verlett mar. fo fonnte ble ubrige Form bes Bruftbeins weiter nicht ers mittelt merben.

Die brel lenbenwirbel haben furge platte Dornforts Die zwel letten Rudenwirbel, fowle bie genbens wirbel baben noch lange, ichiefe, por , auß und aufwarts flebenbe Fortfage. Die Querfortfage ber erften gwei lens benwirbel find bebeutenb lang, bei bem letten finbet fich aber nur ein Unfat batu.

Der gante Bau bes Belligenbeine und ber ungenanns ten Beine ift fo eigen und einzig carafteriftifch, bag obne Abbilbung es faft unmöglich ift, eine richtige Ibee biefer Theile gu geben. Der Obertheil bes Os llium ift abges plattet und bilbet oben eine gebogene Rnochenplatte, beren ausgebobite Rlachen nach unten und außen ges richtet finb. Der Untertheil bes lliums ift viel ftarfer, und bon feiner Berbinbung mit bem Beiligenbein nach ber Pfanne nach außen geneigt.

Die Quers und Dornenfortfate bes Beiligenbeins befteben in brei fcmachen Rnochenplatten, welche, nach binten ju fich nabernd, ju einer Urt Scheibewand bers einigt find, welche fich in ber Mittellinie bes Beiligens beine ju bem Schwange ausbehnt. Un jeber Geite biefer Scheibemand bilbet eine bunne platte Rnochenplatte eis nen Ranal, melder bon bem obern und bintern Theile bes Ischiums ausgebend, fich uber ben bintern Theil bes Deiligenbeins neigt und fich an eine gebogene und vors ragende Beinplatte anbeftet, welche bon ber Scheibes mand ausmarts fich ausftredt, um eine Berbinbung bas mit einzugeben. Die Ranale, welche fie bilbet, finb unten am Beiligenbein verbunben, an ber Innern Seite burch jene Scheibemanb, an ber außern Seite burch ble auffleigenben, eben befdriebenen Beinplatten, und uns ten burch ble Bereinigung beiber. Bon biefer Bereinis gung ftebt nach jeber Grite borijontal ein Rnochenfortfat bor und breitet fich in eine flache freisformige Beinplatte aus, an beren rauber glache, fowie von bem untern Doder bes Ischiums, Theile ber abgeffunten augern Dulle bes Thieres feft angebeftet finb.

Die untere Seite bes Beiligenbeins ift breit und flach . und mit einer unbeutlichen Mittelfurche bezeichnet. Das Beden ift nach vorn offen, bie Schambeine an jeber Seite neigen fich nicht einwarts, fonbern fleigen in reche ten Binfeln bon ber borigontalen Rlache bes Beiligens beine berab. Dinfictlich bes offenen Bedene ift eine

Ahnlichfeit bes Knochenbaues mit bem ber Bogel nicht ju

Der obere Rand bes Coulterblatte ift gerabe unb enbigt mit einem großen Musichnitt, Die Bafis ift guges runbet, ber untere Rand concap und bie untere bintere Ede bebeutenb verlangert; ber rabenfcnabelformige Rorts fat febt nur menig bor, bie Grate tft erbobt unb bas Afromion ift febr lang nach bormarts, unten und innen über ben humerus gerichtet, um mit einem langen, buns nen aber pollfommenen Schluffelbein gufammenqualies bern. Dit ber erften mabren Grate lauft weiter unten eine andere fieinere parallel. Der humerus ift 4 3oll lang, breit und bid, bie Crista deltoidea fieht por, smifchen ibr und bem außern Gelentfopf ift eine tiefe Grus be jur Mufnahme ber Dusteln, beibe Belenttopfe finb fart in bie Quere verlangert, ber innere Ropf ift oben burchbobrt und ber Rand fommt bon bem außern fpigigen Ropfe. Der Rabius ift bunn und it Boll lang , bie Ulina ift flach, nach oben ju ausgehohlt; bas Diefranon ift faum fo lang ale bie Ulna, borizontal abgeplattet unb bilbet nach oben eine concave Blache, bie unten in eine frumme Spige enbigt. Die Bufe find mit Gefambeins den verfeben fur Die Unbeftung ber Blechfen ber Beuges musfeln.

Das Os femoris ift +2 3oll lang, breit und fart. Die Lange bes Salfes ift bebeutenb, ber große Erochans ber ift nach binten, uber bie Linie hinaus verlangert, melde bie Berbinbung bes Schentelfopfe mit ber Geients boble bilbet, und enbigt in einem Soder. Der imeite Erochanber ift abmarte gerichtet; ein britter Trochanber reicht an ber duffern Ceite etwas über bie Ditte bes Schafte bes Os femoris. Die Salswirbel finb maffig in bie Quere gebebnt, und ber außerfte bat einen nach bins ten flebenden Dorn. Die Tibia und Fibula find flach, ti eines Bolles lang, nach innen concab, am Enbe feft burd Andplofe verbunden und in entgegengefester Richs tung gebogen, und geben bem Beine bas Unfeben von bebeutenber Groffe und Starte. Das Os calcis ift nach binten veriangert, flach und enbigt in eine fcwach nach oben gebogene Rrummung. Die bintern Rufe find Gobe lenganger.

Rach biefer Darftellung und nach ber Abbilbung wirb man feben, wie biefes Thier in mancher hinficht rudfichtlich feines Knochenbaues mit manchem andern

Saugethiere übereinfommt und worin es wieder abmeicht. So trifft es in einigen Theilen mit bem Biber überein, mit bem Mainwurf, bem breighbien Sauftberen, mehr ren Arten Guttelthieren, bem Origeteropus capenis und auch mit bem Schnabelthier, ber Echidaa und ben Beutelthieren,

Es ift also ein in jeder hinficht merswürdiges und ausgezeichnetes Thier, und man darf auf Nachrichten von feiner Lebensweise und seinen übrigen Berhältniffen wol gespannt sevn. (D. Thon.)

CIMBRI, Mit diefem Namen bezeichnen die Jias lidaret die Bruchhert er Gemeinden in der Gebigschez gend jwischen der Etst und Bretat, natelisch von Beror na stredict commund) und Bretate, natelisch von Beror na stredict commund, und Bickuga (este commund) die gegen Trient binauf – dem alten Paese cimbrico, – welche, ihrem Ursprung extreu *), die ziet teutsche Gemeinden, in lauf von Eprache und Sitte unter sich dewahrten; s. den Art. teutsche Gemeinden, in lauf von Leutsche Leu

31 einem schon vor beinabe brei Jahrhunderten Buche, (unter bem Eitel: Musica instrumentalis, teutsch, in welche begriffen ist, wie man nach bem Befange auf manchetele Pfeifen letnen soll, auch wie "i. hi, u. f. w., "vom Mart. Agrie. anno 1542" flein 8.) findet man eine Abbildung beifes Instrumentes, aus welcher man fehr, wie irrig es ist, wenn die Ibee, Claukre mit aufrechtsehendem Ressonationen zu baune, gemeindbisch für eine neneste englandische Erfindung aus gegeben wied.

COCCALIA, Konnaken (für bas unrichtige Konalia, und bann bon nonnog, Rern bon Baumfruchten, Apfein u. bergl. abjuleiten). Ariftoteles (hist. anim. IV, 4.) untericeibet unter obiger Benennung gemiffe gebaus fige lanbidneden, als verichieben bon benjenigen, bie er gegeator nogliar nennt, neben welchen er fie aufführt. Babriceinlich find unter letterem Ramen Lanbichneden mit runben, fugeligen Bebaufen, aus bem Befdiechte Helix, Drap., in verfieben, unter fenem aber bie fleis nen lanbichneden mit langlichem Behaufe, aus ben Bes folechtern Bulimus, Pupa, Clausilia, Drap., beren abnlichfeit mit Pflangenfamen und Rernen auch fpatere Raturforicher manchmal ju bezeichnenben Damen (Bulimus hordeaceus, Pupa frumentum, secale, arena, granum) beranlagt bat. (K. Th. Menke.)

COLLIN, Heinrich Joseph von, geb. ju Bien ben 26. Dec. 1772, mar ber Cobn bes bafigen Argtes, Beinrich Jofeph Collin, ber ale Phyfifus am

Paymannifden Spital und nieberoffreichifder Regirunges rath b. 20. Dec. 1784 ftarb (f. be Luca's Gel. Offreich). Mach bes Baters ju frubem Tobe murbe ber Anabe bem Lowenburgifden Rollegium übergeben, in welchem er fich je langer befto mehr burch feine Fortfchritte in ber flafe fifchen Literatur auszeichnete. Uber bem Ctubium bet alten Rlaffiter bernachlaffigte er nicht bas Ctubium ber baterlandifchen Dichter, und verfuchte auch icon frube zeitig fich felbft in poetifchen und thetorifchen Darftels lungen. Reine ber Wiffenschaften, bie gu Erreichung mabrhaft bumaner Bilbung unentbebrlich find, murbe bon ibm berabfaumt; im affbetifchen jog ibn bornehms lich bie bramatifche Runft an, von allen Dramaturgen aber vorzüglich Leffing. Grit bem Berbfte 1790 flus birte er auf ber Univerfitat ju Bien bie Mechte, ubte fich bann in praftifchen Beichaften und erwarb fich burch Celbfiftubium eine umfaffende Rennenig ber Befege und ber Landesverfaffung, Die ibn nachber in ben Ctand fets te, wichtige Beicafte fur fein Baterland ju übernehmen. Er beffeibete mebre Stateamter und biente bem Baters lante, jumeilen nicht ohne Befahr in febr bebeutlicher Beit, fets mit treuem Gifer, wofur er jum R. R. Sofs rath und Ritter bes leopolborbens ernannt murbe. Bei allen feinen vielfachen und meift feine gange Beit in Uns fpruch nehmenben Beichaften und Arbeiten verlief ibn aber nie feine innige Liebe gur Pocfie. Geine erften poes tifden Berfuche, mei Chaufpiele: Cheinverbres den und Rindespflicht und Liebe machten, fo wie fein Roman: Babrmund, nur ein geringes Glud; allein bies bielt ibn nicht ab, fein Studium befto erns fer forigufeben und nach Jahren mit neuen Berfuchen hervergutreten, und fo erward er fich unter Teutschlands Dichtern, wenn er auch nicht unter benen bes erften Ranges glangt , boch gewiß eine ehrenvolle Stelle. Bet ber flaffifchen Bilbung, Die er hauptfachlich fich felbft verbantte, ftrebte er nach Rlafficitat, und alle feine Berfe tragen babon unverfennbare Gpuren an fich. Regulus, bie erfte Eragobie, mit welcher er auftrat, erregte große Erwartungen, und biefe murbe er vielleicht noch übertroffen baben, wenn ber bamale noch junge Dichter ben Rath tes alten Deiffere noch mehr beache tet batte. Gothe uetheilte barüber, baf mit bem brits ten Afte bas Ctuck fogleich anfange ju finfen. "Bie bie Emficht bes Berfaffers, fagt er, in bie romifche Befchichte, fo find auch feine geaußerten theils romis fchen, theils allgemein menfchlichen Befinnungen lobens, werth. Gie baben burchaus etwas Rechtliches, meift etwas Richtiges; allein aus allen biefen einzelnen Theis len ift fein Ganges geworben. Co ift und auch noch nicht bei biefer Beurtheilung bie Betrachtung ber Chas raftere bringend geworben; benn man fann wol fagen, baf feme Charaftere in bem Ctucte finb. Die leute fes ben mol burch Buftanbe und Berbaltniffe von einanber ab, und meinen auch einer antere ale ber anbere, aber es ift nirgende ein Bug, ber ein Indivibuum, ja auch nur im rechten Ginn eine Gattung barftelle. Da biefes Ernd übrigens Biguren bat, bie ben Chaufpielern gus fagen, fo mirb es mol auf viclen teutichen Theatern ges geben werben, aber es wird fich auf feinem balten, weil

es im Bangen bem Bublifum nicht jufagt, bad bie fcmachen und leeren Stellen gar ju balb gemahr wird." (Gothes Berfe. Bb. 83. G. 205 - 211.) Bir laffen es babin geftellt, ob Gothe's Urtheil gang frei von einem gemiffen Parteigeift ift, ben bie fritifchen Berbaltniffe ber Beit, in welcher Regulus erichien, wol auch in bem gros Ben Deifter aufgeregt haben tonnten, gegen ben man auch Partei machte, und baju auch ben Regulus ju bes nugen nicht unterließ; indeß eingetroffen ift biefe Bors ausfagung allerbinge; ja bie Dichtbeachtung biefes Ras thes bat auch auf bie ubrigen bramatifchen Berfe Cole line eine ungunflige Wirfung gebabt, unb gmar nicht blod auf Coriolan, bei welchem eine Bergleichung mit Chafespeare allgu gefahrlich mar. Der bort aufgee iprochene Label trifft auf Die Pologena, Daon, bie horatier und Euriatier, Balboa, und Bianca bella Porta, in benen allen einzeln Treffliches fich fine bet, aber auch Ermattung gewöhnlich vom britten Mft an, und in feinem ein vollenbet Ganges. Unverfennbar mablte fich ber Dichter Schillern jum Borbilb, mele thes ibn aber auch oftere jum gebler bes Rhetorifirens berleitete. Abrigens verbient feboch bie Berebfamfeit bes Dichters nicht felten ungetheiltes lob, welches auch feinen Ballaben fdmerlich jemant abfprechen mirt. bie obne Zweifel bas Bollenbetfte find, mas er geliefert bat, und feinen Damen am langften erhalten merben. Beider hatte ber treffliche Mann nur Rebenftunden für bie Poeffe; ber Tag geborte femen Pflichten als Statemann, bie er mit ber größten Gemiffenhaftigfeit erfüllte, Die Macht allein midmete er ber Dinge, und nicht felten übers rafchte ibn ber Morgen am Edreibtifche, und er murbe bad Opfer feiner Liebe jur Poeffe; ber Tob raffte ibn in ben Jahren ber mannlichen Rraft binmeg. Er flarb b. 28. Juff 1811. Geine famtlichen Berfe gab fein junges ter Bruder Matthaus v. Collin, felbft ale Dichter und Afthetifer rubmlich befannt (feit 1815 Ergieber bes Deriogs von Reichfabt) beraus (Wien 1814, 6 Bbe,), und begleitete fie mit einer Biographie feines veremigten Brubers.

COLOMBIA, in bifferifcher, wie in politifcher Sinficht, ber wichtigfte und bedeutenbfte unter ben neue entftanbenen fubamerifanifchen Freiftaten, welcher bas früher ber fpanifchen herrichaft unterworfene Grundges biet bes Bicefonigreiche Reus Granaba und ber Genes ral , Capitania Beneguela 1) im Rorben Gubamerifas umfaßt unb, - bon bem Muftralocean im 2B. bis tum

¹⁾ Das Bicefonigreich Reu: Granaba (Nuevo Reyno de Granada), Die Rordweftede von Subamerita am Magbalenene ftrom umfaffenb, mit 1,600000 Einw. auf 65000 D. M., wurde von einem franifchen Bicetonige regirt, welcher ju G. ge be Bos gola feinen Gie batte. Bu benifetten gehorte auch bie Prering Duito mit ber gleichn. Saupeftatt, bem Gipe eines fran. Geber: nabore, Prafitenten und General : Commandanten. - Die Bene: rat : Capitania Benegnela (Provincias de Venezuela, geniein: bin Caracas genannt) an ber Rordtufte Gubameritas (Tierra ferma) und am Oronefo : Strom, mit 900000 Einer. auf 2.4000 D. M. unter einem fran. General: Capitane, Gobernaber und Prafibenten in ber Saurtft. G. Jago be Leen De Caracas. Robing's Breibeitefampf in Gubamerita 6. 5 f. und Die Birt. Neu-Granada, Quito und Vonezuela.

atlantischen Ocean und dem Flusse Efequedo im D. ——
388 geger, R., in der Breite und, landsenmakts, —— bom
caraibischen Meer im R., dis zu dem Flusse Marasion im
S. —— 318 geogr. M. in der Länge sich ausbedenend, ein Ein Fläckentaum begreift, der dem bom halb Europa

aleich fommt. I. Sefdicte 2). Fruber ale in irgent einem Theile bes fpanifchen Umerita regte fich bas Streben nach politifcher Freiheit in ber General, Capitania Bes neguela, beren Bewohner, burch ibren Berfebr mit Beftindien, am meiften fremben Ginfluffe ausgefest . ben Colonialbruck tief empfanben, ale, nach bem Musbruche ber frant, Repolution, Die mistrauifche Politit bes Ras thes bon Indien in Mabrid gewaltfam verfuchte, ber forte fdreitenben Mufflarung bes Bolfes bemment entgegen gu treten; und bier marb auch ber erfte Berfuch gemagt, bie fpanifche Berrichaft in Amerita ju fturgen. Der Unters flubung Großbritanniens verfichert, bereinigten fich ichon im 3, 1796 Don Jofe España, ein reicher Raufmann in Caracas, Don Danuel Gual, Officier bei bem Ingenieur , Corps in la Guapra und Don M. Marino sur Befreiung Beneguela'e; aber noch bor bem Musbruche ward bie Berichmorung entbedt, für welche Espana ben Tob burch Benfere Sant litt (1797). Bual. Ras rino und bie meiften Berbundeten entfamen und fanben in ben bereinigten Staten Morbamerita's und auf ber am 16. Rebr. 1797 bon bem britifchen Momiral Abercrombie eroberten Infel Erinibad ein Afol, von wo aus fie noch in bemfelben Jahre ben General Miranba in Varis, einen gebornen Gubamerifanec, beranlagten, fur bie Befreiung ibres Baterlandes mit ber groffbritannifchen Regirung in Unterhanblung ju treten. Go marm fich auch Bitt fur bas Unternehmen intereffirte, fo fcheiterte baffelbe boch an ber engbergigen Politif bes Prafibenten Jobn Abame 3), welcher ben Beiftand ber vereinigten Staten pon Rorbamerita verfagte (1798), und fpater (1800 bis 1805) gerftorten bie großen politifchen Greias niffe jebe Musficht auf frembe Bilfe. Da faßten Mirans ba und feine Berbundeten ben Entichlug, ber eignen Rraft ju vertrauen, und mit faum 500 Mann bon Mur Capes auf G. Domingo's Gubfufte aus, bei Coro, bem ber nieberlandifchen Infel Euraçao nachftgelegenen Sas fen, eine lanbung ju magen (1806). 3mar marb Coro genommen und eine überlegene Chaar Spanier gefchlas gen (1807); allein erfolglos blieb ein begeifternber Aufs ruf an bas Bolt. Das fleine heer erlag ben Ungriffen ber fich ermannenben Spanier und Miranda murbe jur Rudfebr nach England gegwungen.

So (dien jede hoffining ber Natrioten vertitelt, als bie Nachricht von ber Werbrängung ber Sourbondfen Dvnaftle vom spanischen Thoma mit 1, Juli 1808 in la Guapra und Tataatad eine Wolfsbewegung veraulafte, welche ben ersten Impuls gab, bas spanische Industribe der Spanische Industribe der Spanische Geraben Geral Gupter der Spanische Gerabe Geratel, Captina C alas ju erwarten, wurde

Kerkinand VII. am 17. Juli als König preclamit und, währen Gold die Errichtung einer Junta dem Semohnere von Caracas verlagt (Septhe. 1808), conflituirten fich ber Mitglieber der Aubentein (Obergreich) ju Dmit am 10. Muguft 1809 als eine felbfländige Regirung unter bein 20. Muguft 1809 als eine felbfländige Regirung unter bein bei der vermigten Wacht der Bregre, die aber bald der vereinigten Wacht der Bregre, die aber bald der vereinigten Wacht der Bregre, die aber bald der Vereinigten Wacht der Brechflichen von Ruggrans da, Don Antonio Amar, und von Peru, Abas, cal, unterlagt. Ungeachter der den Mitglieber von Euglichen Er einfrecht in Amelie, wurden am 2. Auguft 1810 dereihndert der Mitglie, wurden am 2. Auguft 1810 dereihndert der befer Water landsfetzunde nub unter ihnen die angefehenfen Emmohr er von Duits verbaftet und von den Solsten auf Bos gota m Gefängnigt ermoerte, während de Lruppen auf des mehren der Aufgebet und Verpen auf

Lima bas reiche Quito plunberten. Bis ju Unfang bes 3, 1810 mar ber Bebante an bie Unabhangigfeit Ameritas von Spanien in ber Debriabl bes Bolte nicht jur Reife getommen und bas Unfeben ber Centraljunta in Gevilla, und fpater in Cabir allgemein anerfannt worden. Je weniger aber die Berfugungen berfelben ber in einer bochtonenben Sprache proflamirs ten Gleichstellung ber Colonien mit bem Mutterlande ents fprachen, und je geringer Die Musfichten auf eine Berbefs ferung ber Colonialvermaltung murben, beffo mebr bers minberte fich die Achtung por bem Mutterlanbe, und als baber ber General, Capitan Emparan auch fur bie, an bie Stelle ber Centraljunta getretene, Regentichaft in Cabir ben vermeigerten Beborfam foberte, feste ber Stadtrath (cabildo) von Caracas ben General, Capitan ab, und übernahm im Damen Rerbinanbe VII. und im Berein mit einer Deputation allgemein geachteter Burger ale Junta suprema bie Bugel ber Regirung über bie funf bftlichen Provingen ber Capitania (19. Mpril 1810), mabe rend die beiden mefflichen, Maracapho und Coro, fich für die Regentichaft bon Cabir erflarten. - Die Stiftung einer Junta fur bas Bicefonigreich Reugras naba am 20. Juli 1810, veranlaßte ein gwifchen einem fos genannten Champeton und einem Rreolen entftanbener 3mift; aber auch bier blieben noch bie Drovingen G. Marta, an ber Mordfufte, und Choco, Popapan und Cafanare, im Innern, bem Mutterlande treu, welches, obicon von bem frangofifchen Deere bart bes brangt, Alles aufbot, ber am 31, Muguft 1810 von ber Regentichaft in Cabir erlaffenen Rricagerflarung gegen Caracas durch Gelds und Truppenfendungen Rachbruct ju geben. Roch im 3. 1810 begann ber Burgerfrieg, an ber Grenge von Barinas, in ben bon Maracapbo abs gefallenen Diffricten Merida und Trurillo; ficas reich fur die republifanischen Baffen feit bem Bieberaufs treten Diranda's (1810), unter beffen Borfit bie Reprafentanten ber vereinigten Provingen Cumana, Margarita, Reus Barcelona, Caracas, Baris nas, Merida und Erurillo, in bem Regirungepas lafte von Caracas, am 5. Juli 1811 ihre Unabhangigfeit bon Spanien formlich aussprachen. 2m 23. Decbr. murs be die von Don E. Uftaris (nach bem goberatiofpftem ber vereinigten Ctaten bon Morbamerifa) entworfene Berfaffungeurfunde ber Dation gur Genehmigung porges

²⁾ über die frubere Geschichte biefes State f. ben Urt. Spanisches Sudamerika.
3) Er war ber Bater bes im 3. 1828 abgetretenen Prafibenten John Quincy Adams.

legt, und Balencia jum Gis ber Bunbesbeborben erbos ben. - In bem Bicefonigreiche Meugranaba fcbloffen bie Reprafentanten ber Provingen Cunbinamarca (G. Fe be Bogota), Repva, Pamplona, Eunja, Cartas gena und Antioquia am 17. Dovbr. 1811 in ber Sauptfladt Bogota einen Bunbesvertrag, worin feffges fest murbe, baf jebe Proving ibre innern Ungelegenbeis ten felbft vermalten follte, und bem gemåg erhielten am 17. April 1812 bie Proving Cunbinamarca und am 14. Juni 1812 Cartagena eigene Conftitutionen, Der 3miefpalt und bie Eiferfucht, welche bie biefem Bertrage ju Brunde liegenbe 3bee gwiften ben einzelnen Bunbeds ftaten erregte, mehr aber noch bas furchtbare Erbbeben, bas am 26. Dary 1812 bie Stabte la Suapra, Meris ba und Can Felipe faft ganglich jerftorte, in Balens cia, Bittoria, Caracas u. a. D. bie fchredlichften Bers muffungen anrichtete und bie Republifaner ber gefams ten Rriegsvorrathe beraubte, gaben ben Spaniern, uns terflust burch bie über Berfurgung ibrer Rechte erbitters te Beiftlichfeit, ein Muck entmuthigenbes Ubergewicht, Bergebens ergriff Miranba am 16. April ju Caracas als Dictator bie Bugel ber Regirung; icon am 10, Juli mußte bie Ctabt capituliren, nachbem fich bie Spanier burd Berratberei bes farten Korts Can Kelipe am miche tigen Safen Duerto Cabello bemachtigt batten, beffen Commanbant, ber nachmals fo berühmte Gimon Bos lipar 4), nach la Guapra entwich. Den bon bem fpas

4) Sim on Bolivar, zweiter Sohn bee Oberften ber Mis-lig Don Juan Bincente Bolivar y Ponte (geft. 1786) und ber Donna Maria Concepcion Palacios y Sono (geft. 1787), murbe ben 24. (25.) 3nti 1780 (83, auch 85) ju Porto Cabelle in Cas racas geboren. Rach ber bamgligen Gitte reicher und pornehmer Sochter bes Don Bernarbo bel Toro vermabite. Rach feiner Ruds fehr in das Baterland im 3. 1809, wurde er ale Lieutenant bei ber Eraguamilig angeftellt, befchaftigte fich aber, befondere nach bem balb barauf erfolgten Tobe feiner Gemablin, nur mit ber Bermaltung feiner ausgedebnten Befigungen bei Caracas. - Gein Lieblingeanfenthalt mar bas, von bem fpanifden Beneral Beves im 3abr 1814 jerftorte Mateo am Gee von Balencia, - Bei bem Musbruch ber Revotation in Caracas im Jahr 1810 murbe er jum Oberften ber Milly erhoben und von ber bamaligen Junta supre ma mit Luis Menbe; o Lore; nach London gefanbt, um bas Car binet von St. James fur ble Sache ber Infurgenten ju gewinnen; mas jeboch nicht gelang. Rach feiner Rudfebr nahm er, aus 21bs neigung gegen bas, auch von Miranda gemifbilligte Soberativfos ftem , an ben offentlichen Ungelegenheiten wenig Untheil, und erft in ber Mitte bes 3abres 1811 erbliden mir ibn wieber ate Come manbanten bes gores Can Belipe bei Porto Cabello. Rach bem. mandanen ein gerte Gen geite ert Potte werde. Reich eine Grund bei Grund ban Grund jum Bermurf genach-ten gale biefer Tefte jeg er fich jum meiten Male auf feine Be-ten gale biefer Tefte jeg er fich jum meiten Male auf feine Be-feingt und von Montererde mit Paffen ju einer Reise in bas Musland verfeben, mit feinem Better Don Jofe Belix Ribas nach Euraçao und von ba nach Cartagena. hier wurden beibe auf ben Borichlag bes Frangofen Pierre Labatut, welcher mit Cortes p Campomanes bie Truppen ber Republit commanbirte, von bem Prafibenten Don Manuel Robrigues Torrices ate Obriften anges ftellt, und baburch Bolivar ber Beg ju feiner rubmvollen Laufbabn eröffnet. (Bergl. Bolivar's Deutwurdigfeiten, herausg. von Babrend Don R. Maring, an ber Spife einer auderlefenen Chagr, Maturin, fubofil. von Cumana, ers ffurmt, und Monteverbe's Unftrengungen, bie Rube wies ber berguftellen, vereitelt murben, bringt Bolibar mit nur 600 Mann, bie ibm ber Congreg von Reugranaba ju Tunja auf feine Bitte gemabrte, im Dai 1813 über Pamplona bis nach Meriba vor, fchlagt, burch gable reichen Bulauf verftartt, Die Ropaliften unter Montes berbe - ber bier juerft burch feine Graufamteit gegen bie gefangenen Infurgenten ben volferrechtmibrigen Morbfrieg (la guerra à muerte) berbeiführte - in mehs ren Gefechten und nothigt ibn, fich in Duerto Cabello eingufchließen. Um 4, Muguft 1813 murbe Caracas und la Buapra befreit und ber Congreg ju Caracas mieber bergeftellt, welcher Bolivar mit unbeschrantter Bolls macht sum Brafibenten ber Republif Benerues la ernannte. Durch bie blutigen Treffen bei Mgua cas liente unweit Puerto Cabello, mo Monteverbe fcmer permunbet marb, bei Mraure (5. Decbr. 1813) und auf ber Bergebene bei Carababo (28, Dai 1814) fcbien bie Macht ber Ropaliften gantlich gebrochen, und icon mar Duerto Cabello, mit graufamer Zapferfeit von Affueta vertheibigt, feinem Ralle nabe, als bas Blud bie Rabne ber Freiheit verlaft. Durch eine Banbe pon 8000 Res gerfclaven, welche er in ben Stromebenen (Llanos), norblich vom Oronofo, burch bas Berfprechen ber Freis beit ihren herren entriffen, berffartt, ichlagt Bove & bie Sauptarmee ber Independenten unter Bolipar bei Puerte unweit Eura, fubmeflich von Caracas (10, Juli), und balb barauf auch bie bon berfelben abgefenbeten Corps unter Marino und Urbaneta; befest noch in ben letten Lagen bes Juli Caracas und la Guapra und nothigt Bolivar nach bem Ereffen bei Araguita, fich mit bem Reft feiner Truppen in bem Safen pon Barcelona nach Cartagena einzufdiffen. - Babrent in Beneinela ber Cache ber Freibeit jabllofe Opfer fielen und Matus rin, mo Bermubes und Rivas bie Republifaner nochmals gefammelt, am 5. Decbr. 1814 nach tapferer Bertheibigung bon ben Ropaliften genommen murbe, fleis gerte fich ber 3miefpalt ber Parteien in Meugrangba bis jum blutigen Rampfe (Octbr. 1812). Bebarrlich meis gerte fich Cunbinamarca - mo Marino ein feftes Res

feinem Generalabjutanten Ducoubran : holftein ic, teutschenb. von E. R. Robing. 2 Bbe. Samburg 1830. 12. und Die weiter unten angef, Gariften.)

nieunasipffem ju begrunben verfuchte, - ben Befchluffen bes Congreffes von Reugranaba gu Tunja Boige gu leis fen , und erft als eine fpanifche Armee unter Camano bon Quito aus nach Popapan porbrang, vereinigte bie wleiche Gefahr auf furge Beit Die ftreitenben Parteien. Amar brangte Rarino, an ber Spige ber gefamten res publifanifchen Chaeen, Camano jurud, in ben Enge paffen von Pafto aber, bet el alto be Tuanumbu, murbe er balb barauf (Juni 1814) von bem aus Quito vers farteen General Aimeric ganglich geschlagen und fiel felbft in bie Sanbe ber Spanier, beren Bortfcbritte nur bie faft unüberfteiglichen Terrainbinderniffe biefer Doche gegend bemmten. Da traf noch im Jahre 1814 Bolis par and Cartagena ju Tunja ein, mo bie Reprafentans ten ber Provingen Tunja, Cafanare, Cocorro, Pamplos na, Cartagena, Antioquia, Mariquito, Choco, Repva und Dopapan unter Camilo Corres eine Centralregis rung gebilbet batten; ber Congreg vertraute ibm ben Dberbefehl über bas burch Bluchtlinge aus Beneguela unter Urbineta verftarfte republifanifche Seer, mit bem er im September 1814 Bogota - wo nach Rarinos Ges fangennehmung Don Bernarbo Alpares als Drafibent bon Cunbinamarca regirte - ffurmenb gemann und ber Centralregirung unterwarf. Bon bem Congreffe jum Capitans General von Mengranaba und Benes quela ernannt, griff er im Juni 1815 Cartagena, bas nich unter Caftillo biefem Befchluffe miberfeste, an, als bie Erfcheinung Morillo's an Colombiens Rufte allen Imiefpalt ber Parteien beenbete.

Dit einer Rlotte und 10000 Dann mobigeubter franifcher Truppen mar Don Dablo Morillo, gleich ausgezeichnet burch Telbherrntalent, wie burch Colaus beit und Seftigfeit bes Billens, aus Spanien, bas nach Rapoleone Cturge feinem rechtmäßigen herricher Berbis nand VII. in alter Untermurfigfeit geborchte, abgefandt morben, ben emporten Colonien bas Joch ber Berrichaft bes Mutterlandes mieber aufzuburben. Er eröffnete feinen Telbjug mit ber Einnahme ber fur bie Rubruna bes Rriegs michtigen Infel G. Marguerita (11. Mpril 1815), brangte, burch bie Banben bes Boves - iest unter Morales - und neugeworbene Truppen verfiartt, Die Batrioten nach bem Innern bes landes gurud, und eroberte nach viermonatlicher Belagerung Cartagena, in beffen muthvoller Bertheibigung grei Drittheile ber Repolferung gefallen ober burch hunger und Geuchen umgefommen maren; nur etma 2000 Ginmobner ber Brabt entlamen auf Chiffen nach aur Capes (5. Des cember), mabrent Bolivar fcon fruber, faft allein, nach Jamaica entwich.

Rafc brang nun Morillo, ber fur Cartagena's Bes amingung bon feinem Monarchen, außer anbern Belob: mingen, ben Eitel eines Grafen (Conde) bon Cartas geng empfing, nach Guben bor; Die Truppen bed Con: greffes murben nach tapferer Begenmehr bei Cachiri ges fclagen, und flegreich jog im Juni 1816 ber fpanifche Relbberr in bie Dauptftabt Bogota ein, mabrend DR os rales Caracas eroberte und Calgaba nach Damplona und Tunja vorbrang. Jest ichien die Unterjochung ber

Biffgem, Encoclop, b. 20. u. R. XXII. 1. Abtheil,

emporten Brobinten abermale und pollftanbig gelungen. als bon bemfelben Bunfte aus, mo Morillo's Cicaslauf begann, die Morgenrothe ber Freiheit von neuem ans

Coon im Anfange bes Jahres 1816 hatte fich ber Guerillasführer Arismenbi bes meftlichen Theiles ber Infel G. Marguerita mieber bemachtigt und bie bem fpanifchen Morbichmert entronnenen Batrioten bier ges fammelt , welche in bem von ihnen flart befeftigten Dorfchen Buebla bel Dar, feitbem Sparta nueva genannt, einen feften Stuppuntt ihrer Unternehmungen gemannen. Dier traf auch Bolivar im Dary 1816 aus aur Capes auf ber, aus 2 Krieges und 13 Transports fchiffen beftebenben, Rlotte bes unerfdrodenen Brion's ein, ber bon bier aus, ale colombifcher Momiral, einen gludlichen Geefrieg gegen bie Cpanier begann, melde fcon am 2. Rovember fich genothigt faben, Die Seftung Pampatar auf ber Oftfeite ber Infel ju raumen.

Best berief Bolipar, ber im December 1816 mit neuen Berftarfungen aus aur Capes angelangt mar, einen Beneralcongreß nach Pampatar, wo Don Jof. Cortes be Mabariaga 5) bie Regirung von Beneguela orgas nifirte. Babrent Bolivar Rueva Barcelona, mefflich bon Eumana, befeste und, unterftust burch ben fuhnen Pars teiganger Daes, felbft gegen Morillo's Angriffe bis nach ber ungludlichen Chlacht bei Cameno (10. Mpr. 1810) tapfer behauptete, nothigte Piar 6) mit feinen Planeros bie Spanier bie hauptftabt Bulanas, St. Tomas be Angoffura, ju ranmen, mo nun Bolivar, von bem Cons greffe auf Marquerita jum Director supremo bon Benes juela ernannt, fein hauptquartier auffchlug. Bon bier tog er am 31. December 1817 mit 2000 Reutern und 2500 Mann Bufvolf ben Drinofo aufmarte, griff, burch bie Guerillas bes Cebeno und Pail berftarft, ben 12. gebruar 1818 Morillo in bem verichangten Calabojo, bem Schluffel ber Stromebenen am Guarico, an und brangte ibn nach mehren gludlichen Gefechten bis nach Balens cia jurud, mabrent Rarino von Maturin aus Gus rioco, ber Mbmiral Brion (25. Juli) ben Safen Buira eroberte und Daes Die Befreiung Barina's vollenbete (Muli 1918). Unterfrugt burch ben Prafibenten bes Cons greffes, Bea, ben gelehrten Briceno Denbei u. a. einfichtevolle Dannern beftrebte fich Bolivar iest bie ausmartigen Berbaltniffe feines Baterlanbes zu regeln. und fcon im Juli 1818 erfchien ju Ungoffura ein amtlicher Befchaftetrager (Brbing) ber Bereinigten Staten, ins bem jugleich bie beiben Commiffaire bon Beneguela gu Remport formlich anerfannt murben und Don Mens

⁵⁾ Diefer merfwurdige Mann mar ale ein thatigee Mitglieb 2) "extere mermurenge wann mot ole ein thaliger Mitglich ber Cettes in Gebah nach greinnade VII. Budter in has Graise grängnis von Geuta abgeführt, durch bie Gernendung bes Geuta obgeführt, durch bie Gernendung bes Gebbe mit Sanewert meinstiede Dienfte geleifter, mieher betreit merben, mervauf er fich and Sobhamelta bagde und den Geinn ernauf er fich and Sobhamelta bagde und der inferende Music bet Berpublifaner, neu belebte. 6) Piar, ein Mularte aus Euragao, murbe bad barouf wegen Meuterei burd ein Ariegegericht, unter feines Landemannes Brion Berfig, jum Cobe verurtheilt und d, 16. Dft. 1817 ju Angoftura bingerichtet.

bes ju lonbon ben amtlichen Titel eines Gefcaftsfubs rere pon Benequela und Reugranada erhielt.

Durch ben am 15. Febr. 1819 ju Ungoftura eroff. neten Congreß in bem Obercommando ber Memee bes flatigt , brach Bolivar im Dai 1819 mit feinem aus Briten und Teutfchen (4000 Mann) und einem fcmachen Corps Ameritaner jufammengefesten Deere von Ungos flura auf, bereinigte fich am 16. Juni mit Cantans ber und bringt nach einem fur unmöglich gebaltenen Mariche von 20 Tagen weftlich uber bie 11000 guß bos ben Berghalben bon Diepo bei Chita (5° 30' n. Br.) in bas Thal von Tunja, mo er bie Spanier bei Bartano be Bargas (25. Juli) fcblagt und burch bie Schlacht bon Bopaca (7. Muguft) bie Befreiung Rengranabas ents fcheibet, in beffen Sauptftabt Bogota er am 10. Muguft feinen Gingug balt, mabrent ber fubne Dac Gregor Bortobello in Danama überrumpelt (10. Mpril) und ber tapfere General Engliff mit 1200 Europaern Barces long wieber erobert.

Unmittelbar nach Bolivars Rudfebr proflamirte ber in Angoftura verfammelte Congreff am 17. Dec. 1819 bie Bereinigung ber beiben Republifen Beneguela unb Reugranaba ju Einem Freiftate, unter bem Ramen Colombia und beffen Cintheilung in brei Des partemente: Benetuela, Quito und Eun binamars ca mit ben Sauptftabten Caracas, Quito und Bos gota. Bis jum Bufammentreten bes auf ben 1. Jan. 1821 nach Rofarto be Eucuta berufenen conflituirenben Mationalcongreffes ward Bolivar, als Prafibent Bes freier ?) ber Republit, mit bictatorifcher Gewalt bellets bet . Don Untonio Roscio jum Biceprafibenten ers nannt.

Bereits am 24. Decbr. 1819 verließ Bolivar Ins aoffurg, jog bie Armee bes Dftens (in Eumana) unter Aries menbi und Bermubes an fich und fclug, im Berein mit Daes. ben 5. Rebr. 1820 Morales bei Calobago, mabrend Abmiral Brion und Dbrift Montillo ben 8. Juli ben wichtigen Das fen Cabanilla an ber Munbung bes Magbalenenftroms befesten und Cartagena blofirten. Bergebene bot jest ble Regirungsjunta, welche in Folge ber ben 1. Jan. 1820 in Spanien ausgebrochenen Infurrection ju Mabrib ers richtet mar, burch Morillo (17. Juni) bie Sand gur Muss fobnung; bie Centralregirung ju Ungoffura unter bem Borfibe bes Beneral Coublette wies alle Antrage jurud, bie nicht bie Unertennung ber Republif Colombia gur Bafie batten (10. Juli), und fo brachen, nach Ablauf bee am 9. Cept. ju Rofario be Eucuta gefchloffenen einmos natlichen Baffenfillftanbe, Die Feinbfeligfeiten bon neus em und rubmboll fur bie republitanifchen Baffen aus; benn fcon am 11. Oftbr. marb bas gort Cienega uns meit G. Marta burch ben Dbriffen Careno und ben Rus latten Babilla 8) erfturmt und, am folgenden Lage, bie michtige Ctabt G. Marta befest, mabrent bas am Rus

ftenfluffe Tup, fublich bon Caraccas, aufgeffellte fpanifche Batgillon la Repna und 300 Reuter bom Corps bes Ges nerals la Torre burch ihren Ilbergang ju ben Indepens benten bie Dieftimmung ber fpanifchen Truppen bere riethen. Diefe Borgange, fowie ber Mangel an Unters ftugung aus Spanien bestimmten Morillo am 25. Dos vember gu Trurillo einen fechemonatlichen Baffenftills ftand mit Bolivar abjufdliegen, beffen Bebingungen beibe Generale perfonlich in bem Dorfe G. Unng bet Trurillo verabrebeten , und bier in bemfelben Gemache übernachteten. Morillo übergab bierauf bem General Diguel be la Corre ben Oberbefehl und fchiffte fich am 15. December gu la Guapra nach Cabig ein, begleis tet von zwei colombifchen Bebollmachtigten gur Unters banblung bes Friedens mit ben fpanifchen Cortes. Diefe waren feboch ben Freiheitsmunichen Umerifa's ebenfo wenig bolb als fruber und fpater ber abfolute Ronia; und fo entbrannte , nach Ablauf ber Baffenrube, ber Rrieg aufe Meue.

Babrent la Torre und Morgles ibre febr bers minberten Streitfrafte swiften Balencia und Calaboro concentritten, nahm Urbaneta bas wichtige Coro (20. Dai 1821), gewann und verlor Bermube; Caracas und la Guapra (15. bis 25. Mai), warb Maracapho burch ben tapfern Abmiral Brion 9 blofirt. Bolivar, ber ben Baffenftillftanb benunt batte, mit Dilfe englanbis fcber und teutscher Offiziere die Organisation bes republis tanifchen Beeres ju vollenben, vereinigte fich ben 25. Dai bei Barinas mit bem gröftentheils que Reuterei (Llaneros) beftebenben, Corps bes General Paes, unb griff bie Spanier (7000 Mann) unter la Corre und Morales ben 24. Juni auf ber Ebene bon Tinaquilla bei Carabobo, 4+ Meilen bon Balencia an, und biefe Schlacht entichieb bas Chidfal Colombiens 10). Banglich gefchlagen retteten fich bie Trummer bes fpants fchen Deeres (1500 Dann) nach Buerto Cabello, mabe rend Bolibar am Mbent bes flegreichen Tages in Bas lencia einructe. Schon ben 4. Juli capitulirte Caracas, ben 26. Cept, ergab fich Cartagena an Montillo (feite bem bort Gobernador) und ben 16. Oftober an Bermus bes Cumana, fo bag am Coluffe bes Jahres nur noch Duerto Cabello in ber Gemalt ber Spanier mar.

Ingwiften marb am 1. Juni 1821 ber Rationalcons greff tu Rofario be Eucuta eröffnet, welcher am 80. Mus auft die neue (noch jest giltige) Conffitution ber Republif proclamirte, bie Statevermaltung berfelben gemåß orbe nete und burch Anerfennung ber Rationalfculb ben Statecrebit begrunbete. Bogota murte proviforifc jum Gis ber Regirung beftimmt, unb Bolipar aufs neue jum Drafibenten ber Republit und Dberbefebisbas ber, ber General Francesco Paula be Cantans ber jum Diceprafibenten erwählt (18. Juni 1821). Dorales, welcher bas im Mpril 1822 von ben Coe

lombiern befeste Maracapbo ben 5. Jult eroberte und gleich barauf mit Bilfe ber Cienega , Inbianer auch G.

⁷⁾ Presidente libertador. Den Chrennamen Libertador de Venezuela erhielt Betivar foon fruber von bem ben 2. Januar 1814 ju Caracas jufammengetretenen Congres. 8) D., aus Rio be la Sacha und im 3, 1823 Admiral ber colomb, Scemacht, murbe ben 7. Oftober 1828 ju Bogota ale aufrubrer bingerichs

⁹⁾ Diefer fo bochverbiente Mann ftarb nach zweitagiger Krant: 10) Lallement histoire de beit ben 29. Juni ju Eurocao. la Colombie. (Paris 1827.) p. 288 s.

Marta: eingenommen batte, marb bon Montillo nach Buerto Cabello gurucfgebrangt, wo er an bes unfabigen la Torre Stelle bas Dberfommanbo übernahm, aber bei bem Berfuche, gegen Balencia und Caracas vorjubringen, auf ben Doben bon Birgirama ben 10. Muguft bon Daes ganglich gefchlagen, fo baß er nur mit wenigen Reutern nach Puerto Cabello entfam. Bon bier fchiffte er, nachs bem ber Commobore be la Borba bas colombifche Bios tabegeichmaber unter Daniels gerftreut batte (11. Gept. 1822) , mit bem großten Theile feiner Truppen nach Das racapho, mabrent Duerto Cabello von ber lands und Geefeite burch Daes und Pabilla eng eingeschloffen wurs be. - In folge bes glangenben Ceetreffens, welches Dabilla ben 22. Juli 1823 gegen be la Borba gemann, capitulirte Maracapho (10, Mug.), und mit bem Refte bes fpanifchen Deeres fchiffte fich Morales nach havanna ein: Buerto Cabello, tapfer vertbeibigt, murbe ben 10. Rov, 1823 von Paes jur Ubergabe genothigt und baburch bie Befreiung Colombiens von ber fpanifchen herrichaft vollenbet; um aber biefe fur immer ju fichern, mar es notbig, bie Refte ber fpanifchen Dacht auch in ben bes

nachbarten Freiftaten ju vernichten.

Coon am 28. Dov. 1821 batten fich bie Bewohner ber landenge von Banama fur unabhangig erflart und als Beftanbtbeil ber Republit Colombia angefchloffen; bie aus Banama vertriebenen fpanifchen Beborben und Truppen Schifften fich nach Quito ein, wo nach Ablauf bes Baffenftillftanbes (Dai 1821) ber Rrieg mit weche felubem Glude geführt murbe. Ein von Bolivar bers beigeführtes, jabtreiches und mohlgeruftetes heer brang unter General Guere im Februar 1822 burch ben Daß bei Otabalo (0°36' nordl. Br.) in ber Proving Quito ein, folug bie Spanier unter Beneral Durgeon ben 7. Mpril auf ben Soben bon Qualco und ben 24. Dai am Bulfan Dichincha, morauf Guere ben 25. Mai bie Stadt Quito burch Capitulation einnahm, und bis an Beru's Grenge borbringend, bei Riobamba am Sufe bes Chimborajo bie Spanier nochmale fclug. Bolis bar, in ben Engpaffen ber norblich von Quito geles genen Proving Pafto, beren Bewohner fic ber Sache ber Freiheit febr abgeneigt geigten 11), gurudgehalten, bielt ben 3. Juni 1822 feinen Einzug in Quito und ging bierauf nach Suapaquil, welche Proving fich bereits 1820, nach bem Mbjuge ber fpanifchen Eruppen fur uns abbangig erflart und ben gefeierten Dichter Don 3. 3. be Dimebo an bie Spipe ber Regirung geftellt batte. Um 14. Juli in ber Safenftabt Guapaquil angelangt, erflatte Bolivar biefe Proving, weil fie fruber jum Bicetonigs reich Reu : Granaba geborig, fur einen Beftanbtheil ber Republif Colombia, und ben 26. Juli 1822 fand bier bie perfonliche Bufammentunft swiften ibm und bem Pros tector bon Deru Gan Martin Ctatt, in beren Bolge lenterer ben 20. Ceptember in einer feierlichen Congreffe figung ju Lima feine Burbe und Regirungegemalt nies berlegte und Bolivar bie Bollenbung ber Befreiung Gubs amerifa's überlieg.

Un bet Gigte bet colombischen herret hielt Bolivar ben 1. eept, 1825 sienne fraugs in Ima, wo er soglerigh bie oberfte keitung ber Givil i und Mittatangelegenheiten übernahm. Ein barnahäiger Ammf, weicher fich bier wicken bet verbündeten republismischen Mrmee und ben roodifisischen Denniern entwiedlete, verwerd auf ben Bestilten von Apacucho (9. Dec. 1824) durch Eure's belemmitigie Zupfriefte und burch das Gericht bei Zum musla (1. April 1829) entschieden, und mit dem Falle Ealla o's, des leigten Boliwerts, das die Spanier auf dem Festlande Sudamerta's befasen (19. Jan. 1826), der Kreibeitsfampf beenbigt.

Bolivar, burch ben Congreß in Lima b. 10. Feb. 1824 aum Dictator von Peru ernannt und ben 25, Rebr. 1825 pon neuem beffatigt, ging, nachdem er bie Organifation biefes Freiftate ale Centralrepublif bemirft, nach Oberperu (26. Juni), bas burch feine Bermittelung fich von ber Republif Bern trennte (6. Mug.) unb unter bem Ramen Bolivia ale unabhangiger Freiftat conflituirte (11. Muguft 1825). Bum Dberprafibenten und Protector bes States ers nannt, blieb er, mit ber Organifation bee ganbes bes fchaftigt, bis jum 1. Jan. 1826 in ber Sauptftabt Chus quifaca, worauf et nach Lima jurudfehrte, bie politifche Geftaltung beiber Staten ju begrunben; wie er benn auch, burch ben am 22. Juni 1826 ju Panama eroffnes ten Generalcongreß bie 3bee einer Confoberation aller Staten Amerita's ju bermirflichen (uchte 12). Berabe bas burch aber regte Bolivar bie Eiferfucht ber mubfam unters brudten politifchen Parteien, bie ibn jest fogar bes Strebens nach Erblichfeit ber Regentenwurde verbachtige ten, in Beru wie in Colombia machtig gegen fich auf, und . an ber Spipe ber "Republifaner", melde bie Beftaltung eines Boberativfpftemes ben Beburfniffen und geos graphifchen Berbaltniffen ber einen fo großen Glachens raum umfaffenben Republit fur angemeffener bielten, trat ber Generalcommanbant von Beneguela, Daes, ein perfonlicher Beind bes Biceprafibenten Cantanber, ges gen ben ben Centralismus bertheibigenben Congref tu Bogota entichieben auf (8. Dai 1826). Da febrte Bos libar aus Peru gurud (23. Dobbr.), und übernabm , ber Berfaffung gemaß, jur Erhaltung ber Rationalintegris tat, eine außerorbentliche Bollmacht (Dictatur). Durch bie Berfohnung bes General Paes gelang es ibm, bie Bers fpaltung ber Gefamtrepublit und einen Burgerfrieg gu verbuten, fowie burch bie energifden Dafregeln, welche er ergriff, ben faft verlornen Mationalcrebit wieberbergus ftellen, morauf er ben 6. Rebruar 1827 ber Drafibentene felle entfagte, indem er jugleich feinen Mbicheu gegen alle Ufurpation feierlich aussprach. Ungeachtet ber Ums triebe ber, bem Libertabor abgeneigten "republifanifchen" Raction, welcher fich auch ber Biceprafibent Cantanber ingwifden angefchloffen, murbe Bolibar nicht allein bon neuem in feiner Burbe beftatigt, fonbern fogar - als fich ber jur Revifion ber Berfaffung Colombiens im April 1828 ju Dcana jufammengetretene Congreß, nach mehren fturmifchen Gigungen, auflofte, - ben 17. Juni 1828 pon

¹¹⁾ Die Stadt G. Juan Pafto, 33 teutiche Meilen norboftl, von Quito, ergab fich erft ben 8. Juni 1822.

bem Magiftrat und Bolf ju Bogota jum bochften Obers baupte ber Republit ausgerufen, meldem Beifpiele Die Municipalitaten ber meiften ganbftabte folgten. Der Biceprafibent Gantanber legte feine Stelle nieber und murbe fpater, megen Theilnahme an ber Berfchmos rung gegen Bolipars Leben (25, Geptember 1828) pers bannt, mabrend ber Momiral Pabilla und mehre ber ans gefebenften Berichmornen, burch ein Rriegegericht verurs theilt . mit bem Tobe bas mislungene Unternehmen buffs ten, beffen einzige Brucht mar, bag Bolivar, - melder bereite ben 27. Mug. 1828 ju Bogota, unter bem Damen eines Organifationebecrete, ber Republif eine Berfaffung gegeben hatte, bie, ber frangofiften Cons fitution bom Jahre 1799 nachgebilbet, ibm bis jum Januar 1830 eine abnliche Dacht übertrug, wie jene bem bamaligen ersten Conful Bonaparte, - fcon ben 24. Dec. ein Decret erließ, nach welchem am 2. Nanuar 1830 ein neuer conflituirenber Congreß ju Bogota fich berfammeln follte, um, ftatt ber burch biefes Decret aufe gehobenen Conftitution vom Jahre 1821, eine neue Berfaffung ju entwerfen, bie geeignet mare, bas Land ju berubigen. Bis ju bem Bufammentreten biefes Congreffes aber follte Bolivar im Befite feiner ausges bebnten Dacht bleiben, welche er junachft gur Befampfung Peru's anwandte.

Coon im Dary 1827 maren bie bon Bolibar unter bem' Beneral Unbrea Santa Erug in Beru gurudgelaffes nen colombifden Truppen genothigt worben, fich nach Guavaquil gurudjugieben, worauf am 4. Juni ein fouves rainer conflituirender Congreff gufammentrat, melder ben Beneral la Dar jum Drafibenten mabite. Statt ber bem Ctate aufgebrungenen Bolivar , Conflitution 13) , bie bom Congreß ju Lima im Rov. 1823 proclamirte Berfafe fung mit einigen Abanberungen wieber einführte, unb jugleich bie Republif Bolivia (6. Juli 1828) bemog, nach Bertreibung bes colombifden Generals Gucre, fich ebenfalls Bolivars Protectorate git entgieben , mabrenb bie colombifchen Truppen in Guapaquil, bas Beru fur fein Gebiet in Unfpruch nabm, bie gabne bes Mufrubre aufpflangten. Botivars Rriegserflarung gegen bie Res publit Peru erfolgte ben 3. Juli 1828, unb icon ben 26. Bebr. 1829 murben bie Peruaner, welche unter bem Ges neral Dlaga Colombiens Grengen überfchritten, bei Dors telo bon ber colombifchen Gubarmee unter Manacio Torred gefchlagen und in bie alten Grengen gurudges brangt, worauf ben 22. Cept. 1829 ber Friebe miebers bergeftellt murbe, bem Bolivar feinen Ginfluß auf Beru und Bolivia jum Opfer brachte.

Dio Regro gedampft, beren Unführer, ber General Corbova, ein alter Waffengefahrte Bolivars, burch ben General D'fearo ben 17. Oft. 1829 bei Gantuario beflegt, mit 200 feiner Golbaten auf bem Schlachtfelbe fiel. Berabe biefes Ereignif aber, verbunden mit ber bon bem General Paes ben 29. Januar 1880 proclamirten Trennung Beneguela's von ber Centralregirung gu Bogos

Bolivare Tob gerrif bas lette Banb, welches bie einzelen Bestandtheile Colombiens verfnupfte; und nachbem bie Soberaliften bas Deer Urbinetas und ber übrigen Anbanger bes Bolivarichen Centralfpffeme bers nichtet, erfolgte enblich bie Berfpaltung Colombiens in bret abgefonberte, unabbangige Ctaten: Beneguela.

14) ,3n Ermagung , bag ber Befreier Gimen Belivar, burch

ta, fowie ber Beitrit ber Departemente Maturin. Del noto und Bulia ju ber Trennungsacte, mußten Bolis bar ebenfo bon ber ibm ungunftigen Stimmung bes Bole fes, wie bon ber mantenben Treue bes Deeres übergene gen und fo, ben Entichlug, in bas Privatleben jurudigus febren, in ibm gur Reife bringen. Der ben 22, Jahnar 1830 ju Bogota unter Borfis bes Beneral Gucre eroffe nete conffituirenbe Congreff nahm ben 80. April bie ans fange jurudgewiefene Abbication Bolivars an, und ers mabite ben 4. Dat Joachim Mosquera jum Draffe benten, Domingo Capcebos jum Biceprafibenten ber Republif Colombia, mabrend ber conftituirenbe Cons gref ber Republif Beneguela ben 6. Dai gu Balencia Danes jum Drafibenten, Anbr. Marpates jum Biceprafibenten ernannte, und ben General Daes (14. Dai) mit ben Berrichtungen ber vollziehenben Gemalt fortgefest beauftragte. Bolibar, burch ein Deeret bes conftituirenben Congreffes bon Bogota, auf eine, fur biefen wie ibn felbft gleich ehrenvolle Beife feiner offente lichen Birtfamfeit entbunben 14), jog fich auf feine Bes figungen gurud unb ftarb - wie fich eine engl. Zeitschrift ausbrudte, - in Bolge feiner mubfeligen, unaufborite den Unftrengungen jur Berfechtung und Begrunbung bet Breibeit feiner Deimath, gebeugt, burch bie Unfeindune gen feiner Begner bei ben ebelften 3meden berfannt gu merben, ben 17. Dec. 1830 ju G. Debro bei Ganta Marta 15).

feine unaufhorlichen und großen Unftrengungen Colombien nicht nur Leben und Dafenn gegeben, fonbern auch burch feine belbem muthigen Thaten und feine ber Sache Umerifa's geleisteren auss multigen Louier bei Demunderung ber Weit auf of gegogen bat; - daß er von dem Eugenblide an, wo er auf der Reieders tegung des Obertefelds befand, aufdorte, Präftben der Republik ju fenn, und daß der Cengreß feinen Rachfolger ernannte; - in Ermagung ferner, bag bie uneigennupige und eble Weife, mit ber er feit Unbeginn feiner offentlichen Laufbabn in fo vielen Sallen feine Dienfte bem allgemeinen Beften gewidwet bat, es erbeifcht, einen Beweis von Rational : Dantbarteit, ber ibn ber Birtungen feiner ebeln und beifpiellofen Uneigennunigfeit enthebt, ju geben, feinte Getta um erfeiteite Gengerfe im Ronien ber Gelembifden Ralien, bem Befreier, Ginen Beliter, ben Eribut ber Dants-barteit um Dermartung bergubriegen, ben feine gerben Bereiberft, und heibenwürtigen Thaten jum Beften ber Befreiung Roch fcneller marb ber Mufftanb ber Eruppen in Umerita's mit fo vollem Rechte verdienen. - In welchem Ehrife ber Republit ber Befreier auch leben moge, foll er jederzeir mit ber bem erften und beften Burger Cotombiens foulblgen Dochache rung und Berudfichtigung behandelt werben. Die ausübende Bes mait fell bem Decret bee Congreffes vom 23. Juli 1823, werin bem Befreier Gimon Bollvar mabrend feiner Lebenszeit eine iabne lich ju jablende Gumme von 30,000 Dollare von bem Mugenblid 13) Code Boliviano, fur bie Republit Bolivia von Boe lipar ben 18. Juni 1826 ju Lima promulgirt,

Ren, Granaba unb Manator, melde ber bieberiae Bis ceprafibent ber Centralrepublif Dom ingo Capcebos, in feiner Botichaft an ben, ben 20, Oftober 1831 ju Bogota mfammengetretenen conflituirenben Congreff bon Dens Branaba offentlich aussprach, inbem er qualeich bie im Mpril n. Jahres übernommene Regirung bes Ctate nics berlegte 16).

II. Geographie und Ctatiftit "), 3mifchen 12°40' norblich bis 6°10' fubl. Br. und 295"55' bis 819° 80 bftl. 2. gelegen, wirb Colombia im Dt, bon bem caratbifden Deere, norboftl. von bem atlantifchen Ocean, im D. Don Buigng (bon bem es ber Rluf Effequebo treunt), im G. von Brafilien und Deru, im BB. bon bem Muftralocean und norbmeffl, bon Guatimala, mit melchem es burch bie ganbenge Darien in Berbinbung flebt, bes grenge, und umfaßt, nach ber Aundamentalacte ber Res publif bom 17. Dec. 1819, ein Mreal bon 115000 D. Les guad ober 64687 geogr. Q.DR. 18). Der Boben Coloms biene ift bon ber verfchiebenften Geffale; im 93. ein bos bes Gebirgeland, welches fich an bie Dauptfette ber Uns bes lebnt, im D. weites Tiefland, aus welchem fich ins felartig eine niebrige Gebirgegruppe im 2B. erbebt. Die Rette ber Unbes fest, bon Dern aus, burch bas gange Land bon G. nach Dt. lange ber Rufte bes Muftraloceans fort. Unfern ber fubl. Grenge, mifchen 2º C. und bem Gquator, theilt fich biefe Rette in zwei Zweige, welche 80 geogr. DR. weit parallel neben einander in norblicher Richtung fortlaufen und ein Thal einschließen, bas 4 bis 6 Deilen breit und 9000 Bug über bem Dibeau bes Dees res erhaben ift. Dier find bie bochften Gipfel ber Unbes, ber Chimborago 19600 (20100) F., Cotopari 17700, Dichincha 14900, Capambe 18300 F. u. a., jum Theil thatige Bulfane, bie jeboch feine Lava auswerfen 19), baber bas Land baufigen Erbbeben ausgefett iff. fchen bem zweiten und britten Grab norbl. Br. theilt fich bie Rette bon neuem in brei befonbere Mife: ber offliche. bie Waffericheibe swiften bem Drinofo und Dagbalenens fluß bilbenb, ift bas Gebirge bon Benequela, ber mitts lere bas bon Canta Marta, und ber weffliche bie eis gentlichen Unbes. Der Mft von Beneguela lauft in norbs offlicher Richtung nach bem fublichen Enbe bes Gees von Maracaibo bin, wo berfelbe fich in gwei Retten theilt, bon welchen bie eine auf ber Beftfeite bes Gees fortfest und beim Cap Gallinas (12°40' nordl. Br.) an bem Car raibifchen Deere auslauft; bie anbere bie norboffl, Riche tung beibehalt unb, nach und nach an Sobe abnehmenb, langs ber norblichen Rufte bingiebt, bis fie fich, ber Infel Erinibab gegenüber, am Deerbufen von Paria berflacht. Der mittlere hauptarm, welcher ben Cauca unb Dage balenenfluß fcheibet, lauft bis 9" fort, und ber mefts liche, taum 4500 R. both, giebt über bie Erbenge bon Panama, wo er nach einem feilen Mbffurge ju einem

nur 630 3. boben Belfenwalle wirb, nach Guatimala binuber, um fich bort fonell und machtig wieber ju et beben. Gin öftlicher 3meig beffelben trennt ben Cauca bom Mtrato, burch melden lettern und ben fleinen Rluff G. Juan bie Berbinbung beiber Oceane mittels eines fleinen Ranals beffebt. Mufer ben Unbes erbeben fich im G. bes Drinofo bie Gierra Ufupama, Parame u. a. Bebirge, melde bas untere Bebiet bes Maranbon und Drinoto trennen. Die Beftfeite ber Unbce ift fteil, ibre offlichen Abbange aber bilben fruchtbare, mit Urmals bern bebedte und bon Indianern bewohnte Stufenlans ber (Paramos), welche endlich in volliges Tiefland, bie uber 17000 Ω. DR. umfaffenben Ebenen (Llanos) übergeben, welche burch bie periodifchen Uberfchwems mungen bes Maranbon und Orinoto und beren Rebenfluß fe bier Monate lang im Sabre in ein großes Binnens meer verwandelt werben und, nach Ablauf bes Baffers mit ber uppiaffen Beibe bebedt, mabrend ber trodenen Nabredjett ben Canbfteppen Afrifa's gleichen. - Die Rluffe, melde meftlich von ben Undes jum Muftralocean flieffen, find nur fleine Ruftenfluffe, unter benen bie bes bentenbften ber G. Juan und ber Esmeralbas; von ben gwifchen ber offi. und meftl. Rette ber Unbes entfpringenben find bie betrachtlichften: ber Dagbas lenaftrom, welcher unter 1° 60' n. Br. in ber Dabe von Bopapan aus ber Lagung be Dapas entficht, und nach einem Laufe bon 150 geogr, DR. unter 11" 2' in bas caraibifche Deer fallt; ber Cauea (Dio be C. Marta), melder gleichfalls bei Popapan entfpringt, und fich, nach einem norblichen gaufe von eima 100 Deis len, swifden bem mittlern und oftlichen Arme ber Unbes bin, mit bem Dagbalenaftrome pereinigt; unb ber Mtrato, welcher fich, nach einem norblichen gaufe bon 40 bis 60 Meilen, in ben Meerbufen von Darien ers gießt. Alle übrigen großern Fluffe, welche offlich von ben Unbes und fublich bon ber Rette von Beneguela entfpringen, nimt ber Drinoto und Daranbon (f. biefe Mrt.) auf. - Unter ben Buchten an ber Rufte bes Muftraloccans find bie weiteften: ber Golf von Guapas quil , in ben ber gleichn. 24 DR. weit fchiffbare Blug fich munbet, bie Bal von Choco und bie von Danama, in welche fich ber Guarapiche ergießt. Un ber norblichen Rufte befipben fich: ber Golf von Darien, welchen bie Laubenge Darien von ber Bal von Panama trennt; ber Golf von Maracaibo, swiften swei Salbinfeln einges fcoloffen und burch einen 8 Deilen breiten Ranal mit bem egraibifchen Meere in Berbinbung ftebenb; ber Meer, bufen von Cariaco, burch eine lange, ichmale Salbinfel, bie fich vom Seftland, fublich von ber Infel Marguerita, porichiebt, gebilbet, und ber Golf von Daria, ben wefts lich bas Reftland und offlich bie Infel Trinibab bilben. -Der 40 Meilen lange und 17 Meilen breite Gee Maras caibo flebt mit bem Gelf von Maracaibo mittels einer engen, burch ftarte Borte bertheibigten Etrage in Bers binbung. Ginen groffen Gee, Damens Darima, finbet man baufig auf ben Charten offlich bon ben Quellen bee Drinoto angegeben, aber fein Dafenn ift burch feis nen neuern Meifenben beffatigt. - Die Bergjuge und Stromlinien theilen bas Land in bret Bonen mit verfchies

¹⁶⁾ Rach ben neueften Radridten aus Bogota murben fic biefe brei Staten mabricheinlich in Rurgem ju einer goberativ = Regirung vereinigen! — 17) Die ju biefem Urt. gehörige Meje det Schaffe | 17) Die ju diesem die großen der Keglering bereinigen! - 17) Die ju diesem die het Keglering bereinigen | 18) G urb 6 Murb 6 Gebbeligherin, des Gelembia in Dem Weimen. Dande, der meeine Erbeicher, 20. 20, i. Lief. 6, 12. 19) Mergl. den Utt. Cordillers de los Ad-

benem Rlima, Boben und Erfrage. Un ber Rufte bes atlantifchen und Muftraloceans ift bas Rlima unverans berlich beig, fogar ungefund und ber Boben, wo ibn Strome und periodifche Regen befruchten, uppig fruchts bar, aber burt und obe, mo biefe feblen; in ber Dros pini Coro bat es bismeilen vier Jahre lang nicht gerege net. Ginen gang andern Unblid gemabrt bie Bebirges jone; 4000 g. über bem Deeresfpiegel wird bas Rlima milb , bie Begetation , reich an Gemufen, Weizen zc. bon ber beften Urt, bauert bas gange Jahr hinburch; Schlans gen und giftige Infecten, bon benen bie fruchtbaren und reichbewalbeten Stromthaler bes Cauca und bes Magbalenenfluffes wimmeln, werben felten angetroffen. Erft in einer Dobe von 9000 &. wird bas Rlima falt, ber Simmel ift getrubt, bie Begetation floct; in einer Sobe von 15700 g. bort fie gang auf und nadter Bels, Mebel und emiger Schnee bezeichnen bas fchauervolle Bebiet ber Ginfamfeit, Die fein lebenbes Befen unters bricht. Die britte Bone umfaßt bie ungeheuere Strede bes ebenen ganbes, bas fich fub : und oftwarts bon bem Rufe ber Untes bis in bie Rabe bes Maranbon und Drinoto ausbreitet. hier ift bas Rlima weber fo uns gefund noch fo fcmachend wie bas ber Ruftenlanber, ins bem flete frifche Bergwinde über biefen Grads und Rraus terocean binmeben, ber mit ungabibaren Deerben von Rindvieb, Maulthieren und Pferben bebedt ift 20). -Bahrend auf ben hochplateaus Rais, Beigen und alle europ. Pflangen und Gemufe mit bem glucklichften Erfolge gebaut merben, gebeihet in ben niebrigen Ebenen Bucters robr, Raffee, Cacao, Baumwolle, Labat, treffliches Schiffs bauboly, foftbare garbebolger und viele officinelle Rraus ter. Der Cacao pon Caracas ift boppelt fo piel merth. als ber bon ben Untillen; ber Indigo fieht blod bem Buatimalifchen nach, ber Tabaf ift bem Birginifchen unb Marplanbifchen gleich und ber Raffee mirbe mit bem pon Moffa metteifern, wenn er eine gleich forgfaltige Bes banblung erfubre. Derfmurbig ift ber giftige Mantas nillobaum an ber Beftfufte und bie Cocapffange in ben Unbes, beren getrodnete Blatter bon ben Inbianern, wie ber Betelpfeffer in Inbien, gefauet werben. Golb finbet fich febr biel in ben Unbes, befonbers in Untios quia, Bopapan, Pamplona und Choco, wo bie reichften Bolbminen bei bem Dorfe Bega be Supia; Gilber ift meniger vorbanden, bagegen bier swiften ben meft: licen Undes und bem Muftralocean ber hauptfunbort ber Platina; auch auf Quedfilber, Rupfer, Gifen und Blei wird gebaut. Unter ben Ebelfteinen ift befonbers Smas raab (bei Dufa) ju bemerfen. Gali liefert bas Deer und berichiebene Geen und Quellen im Uberfluffe, bie Salgruben bei Bipaquiro allein in feche Monaten 13670 Aroben. Galpeter finbet fich in ben Soblen bon Bas tetcha. Pumas, Jaguars , Raimans, beren Gier gegefs fen werben, Riefenfchlangen, Uffen, Gurteltbiere, Zas pirs, Tajaffus, milbe Schweine, Rebe, Birfche, Rauls thiere, Buchfe, jabllofe Geichlechter bon Bogeln, aber feine Singvogel, unter ihnen ber Conbor, ber bis 18000

T. boch in ben Bebirgen borftet, bewohnen die berichies benen Regionen. Schilbteben, aus beten Liem Di bes rettet wird, finden fich in den unteren Begenden des Join nofo; Perlmufchila an ber Norbhiffe, und ber merfwürs bige elettriche Mal in ben Geen best Innern.

Die Babl ber Einwohner - bor bem Mudbruche bes Burgerfrieges über vier Dill. -, beträgt gegen 2,800000 Europaer und Rreolen, Reger, Deffigen und Mulatten, und Inbianer, welche theils vollig eingeburs gert find , theile in ben Diffiondorten civilifirt merben. Mußer biefen leben in ben Bebirgen und Urmalbern, bes fonbere ber GD. Salfte bee lanbes, noch über 200000 unabhangige Indianer (Indios bravos), Die meiftens ben Europäern feindlich gegenüber fteben. - Die Cflaveret ift im gangen Umfange bes State abgefchafft und burch bas Gefes bom 19. Juli 1821 auch bie allmalige Bes freiung ber noch borbanbenen Cflaven porbereitet -Die berrichenbe Sprache ift bie fpanifche. - In ber Rultur find die Einwohner, befondere bie bes flachen Landes, noch febr jurud, und wiffenschafeliche Bilbung faft nur bei ber Beifilichfeit ju finben. Inbef ift boch in neuerer Beit fur Bolfeunterricht viel gefcheben; bie Rens ten mehrer aufgehobenen Rlofter werben gur Errichtung und Unterhaltung von Schulen verwandt, und ju Bogota find zwei Seminarien gur Bilbung von lebrern nach Lans cafters Methobe errichtet. Die michtigften Ermerbeimeis ge ber Daffe bes Bolle find ber Bergbau und Aderbau; ber Sanbel, unterftust burch bie gunflige lage bes lans bes, ift im fteten Bachfen begriffen; ju Puortebello mirb alliabrlich eine große Deffe gehalten. Die hauptauss fubrartifel find Golb, Platina, Perlen, Ebelfteine, Daute, Barbeholy, Baumwolle und Bucter; bagegen mere ben europaifche Induftriemaren, Baffen und Bucher eingeführt.

Die Ctateverfaffung ift republifanifch fobergliftifd und beruht auf ber Conftitution bom 23. April 1830. Die gefengebende Gemalt rubt in ben Sanben bes in zwei Rammern, bie bes Cenate und bie ber Reprafens tanten gerfallenben Congreffes; bie Mitglieber ber erftern werben auf acht, bie ber lettern auf vier Jahre gemablt. Die vollziehende Bewalt bat ein auf acht Jahre gemable ter Prafibent, welchem ein Staterath jur Geite ftebt, ben ber Biceprafibent, ein Mitglieb bes bochften Ges richte, und bie Stateminifter bilben. Bang unabhangig bon biefen beiben ift bie richterliche Bemalt, melde in bem bochften Gerichtebofe eine Urt Caffationegericht bat; lebes Departement hat einen Appellationshof. Bu rube men find bie Gefete fur perfonliche Siderheit, ihre Une wendung aber oft mangelhaft; eine Polizeipermaltung fennt man gar nicht, fowie überhaupt bie Ctatevermale tung noch febr unvollfommen ift. - Die tatbolifche Res ligion ift bie alleinberrichenbe und nur ben Briten ber Drivatgottesbienft in ihren Wohnungen verftattet, bagegen bie Suprematie bes Papftes befchranft 21). Der Elerus

21) Die Regirung becretirte ben 1. Mars 1830, bag teine papfiliche Bulle in Kraft gesehr werben solle, die nicht von bem heil. Grubt an ben in Rom restiernen colomik Albegerbeiten ger richter wurde. Genealog: bift. : fatift. Almanach. Welmar 1831, S. 131.

²⁰⁾ Rad 3. Sall in bem liter. Converfat.: Bl. Leipg. 1824.

ftebt unter 2 Ergbifchofen unb 10 Sifchofen. - Benn icon ber Rationalreichthum felbft im Junchmen ift. fo betrug boch im Jahre 1826 bie Ctatteinnahme pon ber Brund , und allgemeinen Ropffteuer, bem Bebnten fur bie Rirche und Geiftlichfeit und ben Gins und Musfubriollen nur 23,589192 Gulben, bie Ctatsausgaben bagegen 30,975420 Bulb., Die Ctatsfculb fcon im Jabre 1825 67,500000 G. 22). - Die bemaffnete Dacht Colombiens beftanb im 3. 1829 aus 30000 Mann Linientruppen und 40000 DR. Dilig, bie Ceemacht aus 3 Fregatten, 17 fleis neren Rabrieugen und 60 Ranonenbooten; Die Rationals flagge bilben brei borigontale Streifen: roth, blau und gelb. - Das politifche Berhaltnif Colombiens geffale tete fich bereits im 3. 1824, wo querft (3. Dftbr. ju Boe gota und 27. Dai 1825 gu Bashington) bie vereinige ten Staten von Norbamerifa einen auf gegenfeitige Gleiche beit und Freiheit ber Blagge gegrunbeten Coifffahrtes und Sandelevertrag mit ber Centralrepublit ichioffen; mifchen biefer und ben Ronigreichen ber Dieberlande und Echweben beftanben icon bamale Sanbeleverbinbungen, welche eine indirecte Unerfennung berfelben in fic bes griffen, welche von ben europaifchen Dachten aber que erft Grofbritannien in bem Chifffahrtes und Danbelsbers trag bom 18. April 1825 ausfprach. Db und wie fich bie feitbem beftanbenen politifchen und mercantilifchen Bers baltniffe Colombiens nach ber neueften Ctatsperanberung umgeftalten werben, muß bie nabe Butunft enticheiben.

Das Grundgebiet ber Republif Colombiens ift feit b. 18. Mpril 1826 in 12 Departamentos getheilt, melde in 38 Provincias und 236 Cantones gerfallen 23); ber Gis ber Centralregirung und bes Congreffes mar bieber in Bos apta. - Die a) Departemente ber Morbfufte finb : 1) 9 fmo mit ben Drov. Danama und Beraqua (2460 D. Deil. 80000 Einm.), Sptft. Danama, mit 25000 E. 2) Dagbalena mit ben Prov. Cartagena, G. Marta, Mompor und Rio be la Dacha (4920 Q. DR. 250000 E.). botft. Cartagena mit 18000 C. 3) Gulia mit ben Brop. Maracaibo, Coro, Meriba, Trurillo (4220 Q. DR. 165000 E.), Dotft, Maracaibo mit 25000 E. 4) Benes uela mit ben Prov. Caraccas und Carabobo (6200 Q. M. 37000 E.), Sptft. Caraccas mit 50000 E. 5) Das turin mit ben Prov. Cumana, Barcelona, Marquerita und Guapana (130000 E.), Sptft. Eumana mit 12000 Ginmobnern.

b) Departements im Increu und Suboffeu: 6) Ortinofo mit ben Prod. Bartina, Guapana und Hypne (18000 E.), Hypft. Bartina of mit 12000 E. 7) Gopaca mit bu Prod. Zunja, Govorre, Pamplona und Safance (48000 E.), Hypft. Zunja mit 7000 E. 8) Eunbina: marca mit ben Prod. Bogoda, Antiquia, Wariquita und Repoa (4800 L. M. 370000 E.), Hypft. Bogota mit 80000 Einmédneur.

c) Departements am fillen Meere: 9) Cauca mit ben Prov. Popapan, Choco, Pafto und Buenabentura (2700 D. M. 190000 C.), Sptft. Popapan mit 20000 C.

Gegenwattis, und jumal seit sinné, bezeichnet man burch die Benennung Conche nur noch Michelm, Beichg thiete, beren Gehalfe aus swei Schalen bestehen (testacea s. mollusea bivalvia) 4), aber auch solche, bie aus beit ober mehren Schalen jusammengestig find (testacea mulivalvia) 3), im Gegensigte von Gochiese, unter mels der Benennung nur Schneten, Büschybiere mit eins fühligem Schalfe (testacea s. mollusca univalvia, cochiese) verstandten merben. (K. Th. Menke.)

CONCHOLOGIE, eigentlich bie Lehre ober Wife fenicaft von ben Muschein insbesonbere. Die Englauber gebrauchen faft allgemein ben Ausbruck Conchology fur Conchyliologie überhaupt. (K. Th. Menke.)

CONCHYLIOLOGIE (Conchyliologia, Testaceologia, Ostracologia), die Lehre oder Wiffenschaft bon den Couchylien. Wir fassen hier unter diesem Begriffe, aus den unter dem Art. Conchylium anagagbes

¹⁰⁾ Ecuador (Annator) mit ben Pres. Phismada und Schimboras (8700 L. M. 190000 E.), Hyptfl. Duito mit 70000 E. 11) Suapaquil mit den Pres. Suapa mit 70000 E. 11) Suapaquil mit den Pres. Suapaquil mit 24000 E. und 12) Affuap mit den Pres. Europaquil mit 24000 E. und 12) Affuap mit den Pres. Europaquil mit 24000 E. und 12) Affuap mit den Pres. Europa, Sepa und Juan de Bracamero (210000 E.), Hyptfl. Europa mit 20000 Emmodern 129. (Leonhardi).

²⁴⁾ Aufer ben kereilt angelichten Schriften vergl. Må a. 6cfp. n. 6cmmbo. 2. 20c., Creben 1989. 3 194 Schrift n. famerlin, G. 224 f. 941 iş Meigeld, 6. 1841. 4 20c. G. 80d. 9 341 je Getzellinfel, 2. 286 f. 9. 20c. 6. 206. G. 80d. 1980. 6 Setzellinfel, 2. 286 f. 9. 20c. 6. 736 f. ben 6 6ft ibra Edrageb, b. Occar. 3 25t. 6. 541 f. Defien Mitab. N. Marrifa S. 23 f. Won D. umb bilt umb Songla ab Reit in bit Aquincettalagrach. 5. 25t. (Grants. 1826.) 6. 99 f. Weiser George. 2 Man. 6. 375 f. Win. 6. 200 f.

²²⁾ Genealog, biftor, ftatift. Mimanad, Weimar 1832. C. 638 f. 23) Geogr. u. ftatift. Ephemetib. Weimar 1830. Bb, 30. 6. 371 f.

nen Rudfichten, nur bie Gebaufe und Schalen ber Beich, thiere gufammen, und verweifen, in hinficht auf die

Thiere felbft, auf ben Artifel Mollusca.

Die Condpitologie ift ein Theil ber Malafogo logie, indem biefe bie Wiffenschaft non en Weichtier en überhaupt, fie mogen mit einem Gebaufe ausgestate tei sen, ober mich, umschie jiene aber bie Ghoule ber Weichtiere insbefondere in Ermägung zieht; Garto logie nennen mir binggen die Febre ober Wiffinischaft von bem weichen Thiere der Weichtiere insbesondere ber Weichtiere insbesondere, ohne besondere Wastlicht auf ein bemselben zuhändiges Gebaus. Es gerfallt bemand die von Ziain ville eigentlich unangemeffen sogenannte Malafogoologie in bie Gartologie und ber och ohiloiogie (richtiger, im Gegenschap, Oftrafologie), und beide find für die indonalte der kenntnis ber Weichtbiere eileht wichtie.

Die Conchplien, allerdinge fo angiebend burch bie Mannigfaltigfeit threr gormen und garben, baß fie leicht ju eitlen Sanbeleien und Liebhabereien Unlaß geben fonns ten und mirflich gegeben baben, maren lange mehr ges fucht und gebegt in ben Samlungen ber Liebhaber, ais Begenftanb ber miffenschaftlichen Raturforfdung. Gie murben von ben Raturforfchern gmar bem Thierreiche einverleibt, bie foftematifche Unordnung berfelben gefcab feboch nur nach ihren außern Mertmalen. Mis man inbef ber goologifchen und jumal gootomifchen Befchafs fenbeit ber Bewohner ber Concopiien naber auf Die Cour tam, und bie nabe Bermanbtichaft berfelben mit ans bern, gang nadten Weichthieren erfannte, verlor bie Condpitologie an ihrem Werthe und ihr Mufehn fant bic und ba mol fo febr, baf man bie gootogifche Bebeus tung ber Concholien nun gang überfab. bas Rind mit bem Babe ausschuttete , und nur ber Renntnif ber Thiere felbit Berth beilegte. Es ift inbeff nicht minber thoricht. bie Condpitologie als ein teeres Spieimert aus bem Bereiche ber miffenichaftiichen Raturforicung gurudtige meifen, ais es unsureichend und fehlerhaft feon murbe. fie allein als die Grundlage ber miffenschaftlichen Rennte nif pon ben Beichtbieren ju betrachten. Thier und Gebaud, mo jenes mit bicfem ausgeflattet ift, bangen immer innig mit einander jufammen, jenes fann nicht obne bicfes fortleben, und beibe machen alfo nur in ibs rer Berbindung ein organifches Ganges aus. Bergleicht man nun gar bas Bebaus ber Beichtbiere mit bem Gtes let ber Birbeltbiere, und fann biefe Unalogie naber nachgemiefen werben 1), fo ift bie miffenfchaftliche Bes beutung ber Conchplien fur bie Boologie einleuchtenb.

Die Condpilologie ift ober um so bebeutender für doch Etudium der Malafogologie, als man von vielen Weichtbieren nur erft die Gefdule kennt, ihre Thiere noch gar nicht, oder auch nur doch für nur oll on und ber Joolog in manchen und wol in den meisten Allen ifc mit der vorläufigen Kenntnig der Concholien ber gmigen muß, deren bische bei genigen muß, deren bischere Werenarbeifaft umd kinnabrung zu genauer erforschen Geschölern, ibm, durch Anlasige gestetet, doch auch offmals gestalert. bereichen

bie in der geoßen Reibenfolge biefer Wefen ihnen ges bubernbe Geelle anzureifen. Die Conchpiten gemabren aber überbem ben Bortheil, leichter eingefammelt, aufe bewahrt, beobachtet und verglichen werben ju tonnen, als ibte weichen Bewohnte.

Auch für die Besgnofte ift die Kenntnis der Cons dblien von großem Werthe, indem von ber richtigen Unterscheibung und Befilmmung der sofflien Arten, in manchen Fallen, die richtige Beurtheilung des Alters der verschiebenen Sobiogsforenationen abdangig ift.

Die Conchyllen haben daher auch ju allen Zelten bas wistenschaftliche Interesse der Batureforscher im Anfpruch genommen. Gine furge chronologisch sindrossich blerfich berfeiligen Arbeiten, bie jur Foberung einer sossensischen könntelle Konchylien beigertagen baben, wieb und Stenatnis der Gonchylien beigetragen baben, wieb und mit der wissenschaftlichen Entwickelung eines Systems der Conchyliologie nährbe bedannt machen.

Ariftoteles (um 350 b. Chr.) beffen umfaffenber Beobachtungsgeift mehr auf Die jootomifche Befchaffens beit ber meichen Thiere felbft (n ouet) gerichtet mar (vergl. ben Urt. Mollusca), bat gwar, mo er über bie Beichtbiere (oorganodiqua) rebet, auch bie Gebaufe bers feiben (oorgana) in Betracht gezogen; er gebenft ibret jeboch nur beitaufig und im Allgemeinen. Er unterfcheis bet bie fraufelformigen (ra στρομβώδη) (turbinata, modurch bie gemundenen), Die cinfchaligen (porodvea) (univalvia, moburch bie ungewundenen Echneden bes geichnet merben) und bie zweifchatigen (diovea) (bivalvia) Gebaufe; lettere wieber in folche, bie ganglich ger öffnet merben tonnen (avanruga), ju melden bon ibm bie areveç und pues und foiche, bie auf beiben Seiten gefchioffen find, ra ouolog συμπεφυκότα έπ' αμφότερα, ju meichen bie ambires gegablt merben. Er merft an, baf in ber Befchaffenheit ber Gebaufe große Mannige faitigfeit berriche; bag einige glat (λιιόστρακα) fepen, ans bere raub (rourvoorpaxa), einige geftreift rauh (ôngowra). anbere nicht geftreift (άφράβδωτα); baß auch bie gangs liche ober theilmeife Dice (naxos) ober Dunnheit (Lenrorne) ber Gebaufe eine Berichiebenheit barbiete, indem balb bas gange Gebaus, balb nur ein Theil beffelben. und in letter Binficht namentlich ihr Rand, balb bunn (lenroreili), baib bict (nagugeili) fet. Er unterfcheibet an ben gemunbenen Schneden, außer bem Geminbe (Elinn, spira), foon ben Dedel (enintvyna, eninalvuna, πωμα) (cochlearum operculum, Linn.), unter ben Din fchein icon bie ungleichschaligen (ueralor ureres, or rin eregar Bonida nharetar exorres, olor enidena) (testae inaequivalvis operculum, Linn.); mahricheinlich Pecten maritimus, Lam. Er bemertt, bag einige fich nicht bon einem Orte jum anbern fortbewegen fonnen und fefffigent (aulenta en tog noongung, affixa) mie bie Chinfenmufdel (niera), andere fich nach Billfur fortbewegen fonnen und fret (nienrina, tibera) fepen, wie g. B. biefeRammufchel (o nreig), famtliche fraufele formige Coneden und auch bie Rapffcnede (herus). Endlich untericheibet er bie fraufelformigen auch noch. nach ihrem Mufenthalte, in Lanbichnecten (grocate sc.

CONCHYLIOLOGIE -

οστρακόδιρμα στρομβώδη, terrestria) und Deerfchnecten (Balarria, marina)2) Blinius (um 70. n. Chr.) bat ebenfalls nur im Magmeinen auf bie Mannigfaltigfeit und Berfchiebens artiafeit ber Concholien aufmertfam gemacht, inbem er eine Reibe bon Unterfcheibungemerfmalen aufführt, bie als Renngeichen ber verfchiebenen Gefchiechter gelten fols ten, Die jeboch mieber ju allgemein finb, um eine bes ftimmte Deutung jugulaffen. Er fagt: - Concharum conchyliorum s. testarum, in quibus magna ludentis naturae varietas, tot colorum differentiae, tot figurae: planis (Placuna, Meleagrina, Pecten), concavis (Isocardia, Pectunculus), longis (Solen, Tellina), lumatis (Arca, Cardita), in orbem circumactis (Cytherea, Tellina), dimidio orbe caesis (Patella), in dorsum elatis (Buccinum, Trochus), laevibus (Turbo), rugatis (Tritonium), denticulatis (Rostellaria, Pierocera), striatis (Cassis), vertice (spira) muricatim intorto (Murex), margine (labro) in mucronem (rostrum) effuso (Fusus), foris emisso (Cassis, Strombus), intus replicato (Ovula, Cypraea); iam distinctione (striarum, suleorum, corturum, aculearum protuberantia) virgulata (Pecten), crinita (Spondylus), crispa (Ostrea, Chama), cuniculatim (Tridacna, Pinna), pectinatim (Cardium) divisa, imbricatim undata (Venus). cancellatim reticulata (Corbis); in obliquum (Modiola), în rectum expansa (Solen); densata (Placuna), porrecta (Pholas), sinnata (Malleus); brevi nodo (cardine, ligamento) ligatis (Cyprina, Cytherea), toto latere convexis (Solen, Unio), ad plausum apertis (Haliotis, Cymbium) ad buccinum recurvis (Tritonium) 3).

dem Kallen gweifelhaft, ob der gekrauchte Ausdruck auf eine Schnede oder eine Muschel Bezug haben soll.

Much Opptan (um 200) 4), Alfbenaus (um 204) und Alfanus (um 205) baben, ob fie gleich zum Marteriale für die Seischichte der Wollusten Einzelnes deit gertagen haben, um die Einstellung der Concholien info

Co fcmieria es immerbin fenn mag, bie von Plinius in

obigem gebrauchten Ausbrude auf bestimmte Formen gu bezieben, fo ift boch in ben beigefügten Barentbefen bie

Erflarung berfelben verfucht; es bleibt jeboch in mans

befondere feine Berbienfte.
Bis ju der Periode best zweiten Berfuchs einer Nes generation der Wiffenschaften schlummerte mit den Nas turwisfenschaften überdauert auch der Kenntals der Sem driten insbesondere. Conrad Gedner (A. 1562), der viel zu Higherung und Venennung der Eonspilen größentholied dem Aristotecke gefolgt. Betrof auch U.f. Aldrovand (gest. 1605), der im Wesfentlichen mit Gedner übereinssimmt, mad I. gong son (gest. 1678), ein Pole, der dem Elistoten Ausgene der und nur deffen Dolgfdnirte mit Wereinssichen Ausgene und der gestellt

Eine von ber bisberigen abmeichenbe, eigenthums liche Dethobe, Die Conchplien foftematifch einzutheilen,

berfuchte guerft Job. Dan. Major, Prof. gu Riel, in einer befonbern Abhandlung, bie er als Unbang ju fets ner Musgabe bon Columna's Schrift de purpura, 1676, ericheinen ließ. Dachbem berfelbe bon ben eigentlichen Testaceis die uneigentlich fogenannten (tab. I.), bie er fu a) lebenbe (viventia, morunter er Schilbfroten, Burms gebaufe aufführt) und b) nicht lebenbe (non viventia, worunter Petrefacten verftanben merben) eintheilt, ausges fchloffen, führt er noch (tab. II.) bie Testacea incerti generis (als folches ift bier eine Pileopsis abgebilbet) auf, und geht bann erft (tab. Itl.) gu ben Testaceis certi generis uber, bie er in grei Dauptabichnitte theilt A) Univalvia und B) Plurivalvia. Die univalvia mers ben in vier Unterabtheilungen gefchieden; bie erfte bers felben führt bie Uberichrift Univalvia orificii libere patentis in latitudinem, begreift in fich bie Robren ber Amphitrite und bie Dentalia; bie ameite univalvia orificit libere patentis in latitudinem, wohin ber Berfafs fer bie Batellen, bie Deerobren, bie Battung Bullacae rechnet; bie britte, univalvia orificii strictioris sine turbine, mit ben Gattungen Cypraea und Ovula; bie pierte, orificii strictioris cum turbine aut voluta spirali manifesta, enthalt bie turbinata; biefe find wieber entweber 1) ventre carentia (bier ift ein verftummelter Strombus bargeftellt, beffen Umgange rund umber fo abgefchliffen find, baß bie innere Cpinbel bloß gelegt ift), ober 2) ventricosa. Die ventricosa gerfallen mies ber a) in folche, beren Beminbe berftedt (spira obtecta) ift, indem bie lettern Umgange bie erftern einfchließen, wie bet Nautilus, und in b) folche mit beutlichem Ges minbe; biefe baben mieber au) ein auf beiben Geiten (Planorbis), ober bb) ein nur auf einer Geite fichtbas res Beminbe, und letteres ift mieber aan) rund und fürger, ober bbb) langlich ober verlangert; bas runbe Bewinde ift wieber a) oval, ober B) fcnedenformig und bis jur Munbung bin ermeitert (Janthina); bas ovale Beminbe hat wieber aa) eine unebene, aaa) fachelige (Murex), 888) margige, yyy) rungelige, 808) geftreifte, ober 86) eine ebene und glatte Oberflache; bas fcnedens formige bat au ein niebriges (Nerita), ober ein 88) bervorragenbes aaa) facheliges, 888) margiges, 777) rungeliges, ddd) geftreiftes (Cyclostoma), ober ett) glats tes (Janthina) Geminbe; bas langere ober bertangerte Beminbe ift a) breiedig, und als foldes aa) fegelfors mig (Trochi pyramidei) ober ββ) ppramibalifch (Ranella, Buccinum, Clausilia, Pupa), ober 6) malgens formig (Cymbium). Die Plurivalvia merben wieberum in a) bivalvia und b) plurivalvia getheilt; bie bivalvia find Mufcheln, beren beibe Chalen entweber aa) bon gleichmäßigem ober bb) von ungleichmäßigem Umfange find; bie mit Schalen von gleichmäßigem Umfange find ana) gang gleichschalig (Cardium costatum), ober bbb) ungleichschalig (Ostrea); bie gang gleichschaligen find a) burch au) Ctacheln, fo) Bargen, rr) Rungeln, de) Striche, und biefe Striche find entweber aaa) gang ause laufenbe, ober 888) burch einzelne (Pecten), swiefache. breifache ober vierfache (Arca) Abfate unterbrochen (valva antiquata Linn.). Bon ben Dufcheln mit Chas

²⁾ Aristotel, hist, anim. IV, 4.

at. IX, 33-52.

4) Oppian Halicatic, libr. 1. et il.

tagem. Encyclep. b. 23. u. R. XXII. 1, 3bibeil.

len von ungleichmäßigem Umfange ift bie Bade (vortex) ber grofferen Schale balb aaa) undurchbobrt (Atrypa, Gryphaea) balb bbb) burchbohrt (Terebratula). Die Plurivalvia in specie dicta bieten balb aa) brei ober pier (Anatifera), balb bb) mehr Cchalen (Balanus) bar. Deift jebe ber in Diefem Gofteme aufgestellten Abtbeis lungen ift burch eine aus Columna's Schrift de purpura entlebnte Figur, bie ale Eppus bienen foll, unb beren Gattungenamen nach ber neuern Romenclatur bem phigen beigefügt ift, erlautert. Co unvollfommen und mangelhaft nun auch biefe Dethobe ift, indem fie namentlich viele unerhebliche Unterfcheibungemertmale gu mefentlichen Rennzeichen erhebt und mehr ein funfts liches, als ein naturliches Goftem barbietet: fo enthalt fie boch auch Undeutungen, bie bei fpatern Raturfors fdern ebenfalle Berudfichtigung gefunben baben.

Befentlichere Unterfcheibungemertmale faßte Dr. Martin Lifter, Leibargt ber Ronigin Anna von Enge land, auf, und mußte fie mit mehr Rlarbeit und Ges manbtheit fur eine neue Gintheilung ber Conchplien gu benugen. Dies geschah zuerft in feiner Historia animalium Anglin. 1678. In berfelben theilt er bie Cochleas, fo nennt er famtliche Testacea, in A. terrestres : B. fluviatiles und C. marinas. Die Cochleae terrestres find bei ihm entweber a) testaceae, ober b) nudae; bie testaceae find aa) breviore figura und ents meber aaa) nur mit einem Winterbedel (Helices Helicogenae, Fér.) ober bbb) mit einem beständigen bars ten Deckel verseben (Cyclostoma); ober sie find bb) longiore figura, und biefe entmeber aau) rechts (Pupa, Bulimus) ober bbb) linfe gemunden (Clausilia); ober cc) compressae (Helices Helicellae, Fér.). Bei ben nads ten Coneden entging feiner Beobachtung nicht bas unter bem fleischigen Schilbe befindliche, talfige Rubis meut ber Chale. Die Cochleae fluviatiles finb entmes ber a) turbinatae, und biefe baben wieber aa) ein ftars teres Behaus mit einem barten Dedel (Paludina, Nerita), ober bb) ein bunnes burchfichtiges Gebaus, feinen Dedel; bas Bebaus ber lettern ift aaa) rechts (Limnaeus) ober bbb) linfe gemunben (Physa); ober cc) bas Bebaus ift jufammengebrudt (Planorbis); ober b) bivalves (Anodonta, Unio, Cyclas); ober c) univalves (Ancylus). Die Cochleae marinae merben ebenfalle micher eingetheilt in a) turbinatae, b) bivalves, c) univalves; bie turbinatae finb aa) gemunden (intortae s. anfractuosae), und baben aaa) eine ausgefchnittene ober rinnenformige (moju Fusus, Buccinum, Purpura), ober bbb) eine flache (moju Turritella, Litorina, Natica, Trochus), ober ccc) eine febr offenftebenbe und burchlocherte (Haliotis), ober ddd) eine enge und fpas telformige Munbung (Cypraea); ober find bb) nicht gewunden (Echinus). Die cochleae bivalves find aa) überall genau jusammenschließend, aaa) nicht gestreife (Lutraria, Venus, Venerupis, Cyprina, Listera, Mactra, Tellina, Ostrea, Mytilus) ober bbb) gestreift (Pecten, Cardium, Donax), ober bb) ftete an einer ober an beiben Extremitaten flaffenb, aaa) glatt (Mya, Solen), bbb) geffreift (Pholas). Die cochleae univalves find an freie, ihr Scheitel ift gang (Patella), ober fie find bib fessigen, ihr Scheitel ist durch einen Decket geschloffen (Bislanus). In den Beschreibungen ift sichen auf das Schols und die Muskeleindrück Ruckstefen führ genommen.

Der Jefut Phil. Buonannt hatte 1681 und 1684 von Kiffer noch feine Kenntnig genommen. Er theilt die Senchpilen in der Reinfring genommen. Er theilt die Senchpilen in der Rieffen, deren erfe bie wunivalvia noch urbinata enthält, unter welchen er, neben Nautilus, Haliotis, Patella, Fissurella, Dentalium, Calyptraea und Argonaula, auch die Geseichfen (Balanus), Schinnen und Serpulacern auführt. Die mette Rieffe, melde die keine bir vollen und Anaissen bir vollen und Anaissen und Pholas mit auf. Die britte Rieffe enthält ble unsyalvia turbinata.

Reb. Grew, Secretar ber tonigl. Soc. ber B. gu tonbon, hat 1681, in feiner Befchreibung ber Matus ralien ; und Runffamlung bes toniglichen Rusei, bie Conchpilen in einfache, boppelte und mehrfache getheilt.

of il bal b trennt in feiner Scotia illustrata, 1684, nach Attificteles, ble mollia ober mollinesa bon ben testaceis ober cochleis. Er unterscheibet die testacea in cochleas terrestres und aqualicas, ble aqualicas, nach Lifter Borgange, in fluviatiles und marinas, ble cochleas terrestres bringt er bingegen zu ben insectis apodibus.

Lifter mar inbeg mit fortgefehtem Bleife und res gem Eifer bemubt gemefen, fein Coftem ju erweitern. Ceine eigene, feit Berausgabe ber hist, anim, Angl. angemachfene Camlung und bie reichen Camlungen feis ner landeleute gemabrten ibm baju bie gunftigfte Gelegens beit; er ließ alle ibm porfommenben Arten burch feine beiben Tochter Gufanna und Unna geichnen und in Binn ftechen, und ordnete fie aufe neue. Go entftand in ben Jahren 1686 - 1692 feine Historia Conchyllorum, ein Bert, bas gmar in fofern feinem Sitel gar nicht ents fpricht, als es feine gefdichtliche Uberficht ber Conchps liologie enthalt, fo fogar überall weiter feinen Errt bars bietet ale Titel, Borrebe und bie Damen ber Arten. lettere, nach bamaliger Urt, ba noch feine fpecififchen Ramen eingeführt waren, in furgen Befchreibungen, bas jeboch burch einen überaus großen Reichthum fauberer und trefflicher Riguren unichasbar ift. Das fruber bon ibm gegebene Coftem bat in biefem großen Berfe feine mefentlichen Abanberungen gefunben. Daffelbe ift in vier Bucher getheilt. Das erfte Buch umfaft im erften Theile Die Lanbichneden mit Bebaufen (cochleas terrestres), im zweiten bie nadten Schneden (cochieas nudas terrestres). Das zweite Buch, ebenfalls in twei Theile getheilt, enthalt im erften Theile bie Guffmaffere fcneden, im zweiten bie Gugmaffermufchein. Das britte Buch (de bivalvibus marinis) begreift famtliche Meermufcheln in fich; im erften Theil beffelben find bie ungleichschaligen, im zweiten bie gleichschaligen Dus fcbeln bargeftellt; binter biefen bietet ein befonberer Abichnitt bie vielichaligen (multivalvia) bar, bie er in a) Pholaden, b) Entenmufcheln (anatifera) und Deers eicheln (balanus) theilt. Das vierte Buch (de buccinis

murinis) umfalt bie famtlichen Meerschneden, unter biesen auch Adspargillum, Dentalium, Spirorbis und aus den Gattungen Achaina, Pupa, Scaradus, die von ihm damals als kandichneden noch nicht erkante, mahre Urten waren; daggan sind die Gerigleim in Recht auss geschlossen. In seinen Unteradspeliungen finder man bei ben Muscheln die Schlosischne und Obren, dei den Schneden den Radel, die Jahne und Falten der Spindis, den Kanal (rostrum, cauda) und andere Mersmale ber rächfichtigt.

Der burch fein neues Pflangenfoftem berühmte, frangoffice Botanter Jofeph Ditton, nach feinem Beburtsorte Tournefort genannt (ft. 1708), bat ebenfalls eine neue Eintheilung ber Condolien aufges Rellt, bie jeboch erft 1742 bon Bualtieri aus feiner Danbfchrift mitgetheilt worben ift. Er theilt bie Testacea in brei Rlaffen. Die erfte berfelben, Testacea monotoma, beren Gebaus ungetheilt ift, gerfallt in brei Ramilien: a) Monotoma univalvia, beren einfaches Ges baus eine meite Munbung bat; er jahlt bieber Lepas (Patella) und Eruca (etma Chiton?); b) Monotoma spiralia, beren Bebaus unten (vielmehr oben) ein Bes minbe barbietet, und bie entmeber aa) simpliciter spiralia find, mie bie mehrften turbinata, ober bb) spiralia convoluta, bie ihr Geminbe inmenbig haben, wie Cypraea, Nautilus, Bulla; c) Monotoma fistulosa s. tubulosa, mozu er bie Dentalia und Burmrobren reche net. Die zweite Rlaffe, Testacea ditoma, beren Ber baus aus zwei am Schloffe verbunbenen Schalen ber ftebet, gerfallt in zwei gamilien: a) Ditoma, quae arcte clauduntur, ichließenbe, b) Ditoma, quae semper hiant, flaffenbe. Die britte Rlaffe enthalt bie Polytoma, bes ren Bebaus aus mehren Theilen beftebet, melde ents meber a) unmittelbar in einanber greifen (quorum partes articulantur), wie bei ben Geeigeln (echinus), ober b) burch einen Knorpel mit einanber in Berbinbung ftes ben, wie bei ben Sceeicheln (balanus). Unter ben Ramis lien fubrt er bie bingugeborigen Battungen auf, bie er burch eigenthumliche Damen bezeichnet, und unter bies fen einzelne Arten.

Beorg Cherb. Rumph, chemals Dr. Med. bers nach Raufmann ju Amboina, mofelbft er mehre Jabre quaebracht, bat in feiner Umboinifchen Raritatenfammer. 1705, eine große Ungahl von Conchplien befchrieben und abgebilbet; Gim. Echpmort bat Die Befchreibungen mit Unmerfungen begleitet und bie Abbilbungen mit einigen Figuren vermehrt, und Dr. Gipman, Rumphe Gefahrte auf Amboina, bat bie Rumbbiche foftematifche Eintbeis lung ber Conchplien naber entwickelt. Er theilt fie in brei Rlaffen, beren erfte bie einschaligen gewundenen Schneden enthalt; bie smeite enthalt bie einschaligen ungemunbenen Schneden (unter biefen auch Corvule, Balanus, Dentalium und bie Annulata); bie britte enthalt bie zweischaligen Dufcheln (unter biefen aber auch Pholas und Patella). Die Unterabtheilungen bas ben beinabe noch meniger Werth. Um bas Coftem bat Rumph alfo fein Berbienft, mol aber find burch ibn außer vielen neuen Arten auch neue Gattungen befannt geworben; so ist unter ben einschaligen ungewundenen Schnecken iab. Al. fig. N., die bis dahin überschen war, erft von Euwier als Oladseila aufgestellt und sig. M., ohne Zweisel Umbrella indica, von Shemnis mit einer mahren Parella vertaussch, schein isher als Umbrella noch unbekannt eenwest un fenn.

Rari Ricol. Lange, Arit ju Lucern, ber frubers bin felber am (abriatifchen?) Deere Conchplien einges fammelt batte, verfpricht in bem Eitel feiner Methodus nova et facilis testacea marina in suas debitas et distinctas classes, genera et species distribuendi, 1772, eine neue Dethobe, bie Condplien ju ordnen. Er theilt bie Meercondvlien (es find icboch auch land, und Gugs maffer , Coneden und Dufcheln mit aufgeführt) in brei hauptabichnitte. Der erfte berfelben begreift in fich bie Testacea marina univalvia non turbinata, und gerfallt in zwei Rlaffen: a) nicht aufgerollte, biefe finb aa) burchaus nicht ober nur ein wenig an ber Spite ges frummt (Patella, Balanus), ober bb) verlangert, ges frummt und robrenformig (Amphitrite, Dentalium, Serpula); b) aufgerollte, baf bas Geminbe nicht bemerts lich ift, aa) nach ber Quere aufgerollt (Nautilus, Argonauta), bb) nach ber gange aufgerollt (Bulla, Anatifera! Ovula, Cypraea), cc) fo aufgerollt, baf bas Ges winde an beiben Geiten fichtbar ift (Helix, Cyclostoma, Ampullaria, Planorbis, Spirula, Ammonites). Der zweite Sauptabichnitt enthalt bie Deers fcneden (cochlea marina) in feche Rlaffen vertheilt; in ber erften Rlaffe a) find bie langen Schneden (coclileae marinae longae) enthalten; biefe baben ents weber aa) gerabe Lippen und find aaa) ppramibenfors mig (Conus), ober bbb) malgenformig (Conus, Cymbium, Terebellum, Oliva), ober fie haben bb) gebos gene Lippen und find birnformig (Conus, Voluta, Strombus, Harpa); bie zweite Rlaffe b) entbalt biejes nigen Coneden, beren Munbung in eine Minne auss lauft (cochlea canaliculatae), bie Rinne berfelben ift entweber aa) gerabe (Pyrula, Turbinella, Ranella, Dolium, Triton, Murex), ober bb) gebogen und gmar aaa) nach innen (Dolium pomum), bbb) nach augen (Dolium maculatum, Cassis rufa) ccc) rechte (Dolium galea); bie britte Rlaffe c) Buccina, enthalt bie an ber Munbung und Spipe verlangerten Coneden, bes ren erfter (letter) Umgang bauchig ift; biefe find entwes ber aa) flein, Buccina parva, und aaa) pflaumenfors mig , jugefpist , bbb) pflaumenformig, mit einer Rinne, ccc) mit einem frummen Schnabel, ddd) bie Muns bung oben (unten) faltig (sulcata) (Limnaeus, Tritonium undosum), eee) bie Dunbung mit galte und Rins ne (Buccinum, Purpura lapillus), fff) bie Dunbung fenfrecht flebend (Natica) , ggg) bie Dunbung ichief (Limnaeus ovatus, Scarabus); ober bb) groß, Buccina maiora, biefe find famtlich mit einer Rinne bere feben und baben aaa) einen Schnabel und einfache Munbung (Fusus), bbb) einen Conabel, bie Duns bung mit einer Lippe (labium Linn.) ausgeftattet (Turbinella, Fasciolaria), coc) einen Schnabel, bie Duns bung mit einer Lefge gefaumt (Tritonium, Ranella), ober ddd) bie Dunbung oben mit einer Falte (Fusus

antiquus, Dolium perdix, Buccinum); bie pierte Rlaffe d) Strombi, enthalt bie Schneden, beren Munbung fowol ale Gewinte verlangert und beren erfter (letter) Umgang ichmater ift, als bei ben buccinis; fie ift in swei Abichnitte getheilt, ber erfte Abichnitt au) enthalt bie Strombos, beren Dunbung oben (unten) offen (vielmehr ausgeschnitten) ift, diefe baben aaa) eine Rinne und find jugefpitt (Mitra, Stronibus), bbb) Rinne, Conabel und einfache Munbung (Turbinella, Pleurotoma), ccc) Minne, Echnabel und winfeligen Mund (Rostellaria, Fusus, Turbinella infundibulum), ddd) Falten (sulcos) in ber Munbung (Mitra), eee) fals ten und Lippen (Mitra, Melania amarula); ber zweite Abichnitt enthalt die Strombos integros, beren Duns bung oben geschloffen ober gang ift, biefe haben wieber aaa) eine einfache (Strombus), bbb) eine mit einer Lippe verfebene (Turbinella ceranica), coc) eine mit Saum und Babnen berfebene Dunbung (Auricula Midae). Die funfte Rlaffe a) enthalt biejenigen Schneden, bie eine fleine Munbung, aber ein fartes Beminbe baben; fie find in brei Abichnitte getheilt, ber erfte aa) enthalt bie Turbines apertos, Diefe haben aaa) eine breite (Terebra, Melanopsis), bbb) eine gus gefpitte (Rostellaria, Cerithium), ccc) eine mit Rinne und gerabem Schnabel (Terebra maculata, Cerithium), ddd) eine mit Rinne und ichiefem Schnabel (Terebra dimidiata, Cerithium vulgatum), ece) eine mit Falten verfebene Mundung (Pyramidella); ber sweite Ubichnitt bb) enthalt bie Turbines integros; biefe find aau) ges meine, mit einfacher (Melania, Pupa, Turritella), bbb) mit zugefpitter (Turbinella, Terebra subulata), ccc) mit gefaumter Dunbung (Clausilia, Cyclostoma, Scalaria); ber britte Abichnitt cc) enthalt bie Trochos. welche entweber aua) eine enge, magerecht jufammengebrudte (Trochus niloticus), poer bbb) eine meite, beis nabe runde Munbung baben (Trochus mauritianus), Die fechete Rlaffe f') enthalt diejenigen Schneden, beren Munbung und Geminbe furger und mehr gufams mengezogen ift; fie find in vier Abichnitte getheilt; ber erfte aa) enthalt bie gleichformigen ; dicfe find aaa) fraus felformig (Trochus, Monodonta fragarioides, Turbo rugosus), ober bbb) erbichnedenformig (Helix picta, Turbo olearius), ober ccc) niebergebructt (Notella, Solarium); ber gweite Abichnitt bb) enthalt bie fenfrecht ungleichformigen, welche entweber aan) Meriten (Natica, Nerita) find, ober bbb) einen Rabel und halbrunde (Natica, Turbo pica), ober coc) einen Dabel und girfelrunde Munbung haben (Delphinula); ber britte Abichnitt cc) enthalt die magerecht ungleichformigen Schneden, Diefe find entweder ana) flache Coneden (Anostoma), bbb) Meerobren (Haliotis); ber vierte Abichnitt dd) ents balt bie Comedenbedel, bie entweber aau) rund, ober bbb) langlich finb. Der britte Sauptabichnitt enthalt die Dufcheln, in brei Rlaffen bertheilt, beren erfte die gleichfeitigen, die zweite bie ungleichfeitigen, bie britte bie ungleichschaligen enthalt. Die erfte Rlaffe a) enthalt die gleichfeitigen in funf Abichnitten, beren erfter aa) biejenigen enthalt, welche farte, in gerader Riche tung eingefrummte Baden bat; biefe find entweber

aaa) runbe, gemeine (Lucina, Cytherea scripta, Chione), ober bbb) bergformige mit von einander abftes benben Bacten (Isocardia), ober coc) bergformige, beren Baden jufammenftoffen (Cardium); ber zweite Abichnitt bb) enthalt biejenigen , welche mittelmäßige ober nur ges ringe, in geraber Richtung eingefrummte Bacten baben; biefe find entweber aaa) bide Dufcheln (l'ectunculus), bbb) bunne ober Rammmufcheln (Pecien pallium), ccc) Etrahimufcheln (Pecten varius, pusio), deld) famms formige, beinabe runte (Cardium aculeatum), eee) pher fammformige, am Ranbe neben ben Baden etugebrudte Dufcheln (Cardium uredo, C. costatum); ber britte Abs fchnitt cc) bie mit farten, in fchiefer Richtung einges frummten Baden berfebenen Mufcheln, biefe find aua) gemeine, runde (Lutraria elliptica, Cytherea pectinata), over bbb) gleichfeitige Giermufcheln (Mactra solida, Cytherea castrensis); ber vierte Abichmitt dd) enthalt bies fenigen Dufcheln, welche mittelmäßige ober nur geringe, Schief eingefrummte Baden baben, biefe find entweder aua) rundlid) (Cardium acolicum), ober Tellmufchein (Psammobia, Capsa); ber funfte Abichnitt cc) enthalf bie Stedmufcheln (Pinnae), bie entweber aaa) gerabe, ober bbb) gebogen finb. Die smeite Rlaffe b) ents balt bie ungleichfeitigen Dufcheln in feche 21bichnitten, beren erfter aa) bie mit farten, in geraber Richtung eine gefrummten Bacten berfebenen Dlufcheln enthalt; biefe fiub aaa) gemeine, rundliche (Tellina solidula), bbb) bergformige mit bon einander abftebenben Bacten (Cytherea fulminata), ccc) bergformige mit genaberten Bacten (Hippopus, Cardium medium); ber gweite Mbichnitt bb) enthalt biejenigen, welche mittelmäßige ober nur ges ringe, in geraber Richtung eingefrummte Bachen haben; biefe find aau) runbliche (Pectunculus, Venus paphia); ber britte Abichmitt cc) enthalt bie mit farten, in fchiefer Richtung eingefrummten Baden verfebenen Mufcheln; biefe find aaa) rundliche ober breiedige, ges meine (Venus sanguinolenta), bbb) ungleichfeitige Giers mufchein (Venus literata), ober ccc) rautenformige Dus fcheln (Arca antiquata); ber vierte Abichnitt dd) ents balt die mit mittelmäßig ober fcmach gewolbten, in fchies fer Richtung eingefrummten Bacten verfebenen Dufcheln; biefe find aau) rundliche (Donax scripta), bbb) famms formige breiedige (Cardium bullatum, Arca ventricosa), ccc) ungleichfeitige Tellmufcheln (Tellina virgata, T. lingua felis), ddd) tellmufchelformige Dufcheln (Venus castrensis), eee) langliche Baffermufcheln (Anatina subrostrata, Unio pictorum), fff) lange Reermufcheln (Modiola, Lithodomus), ggg) nagelmufchelformige Mufcheln, Conchae soleniformes (Solen radiatus, S. strigilatus), hhh) große Dichmufcheln, Mytili (Mytilus); ber funfte Abschnitt ee) enthalt biejenigen mit mits telmäßig ober ichwach gewolbten, in ichiefer Richtung eingefrummten Baden berfebenen Dufcheln, Die eine ausgezeichnete form baben und mit eigenthimlichen Streis fen berfeben find; biefe find aaa) bachgiegelformige Dus fchein (Tridocna Hippopus), bbb) lange Gpismuicheln (Pholas), ccc) Cteinmufcheln, Dactyli (Lithodomus), ddd) Muttermufchein Hysteroconchae (Donax pubescens, Cytherea Dione), ece) flugelformige (Avicula), fff)

pieredine Mufcheln (Arca tortuosa); ber fedete Mbidnitt ff) entbalt biejenigen Dufcheln, welche feine Baden baben; biefe find aaa) Mogelmufcheln Solenes (Solen vagina), bbb) Dufcheln bon eigenthumlicher form (Malleus, Perna). Die britte Rlaffe c) enthalt bie ungleichschaligen Dufcheln, ber erfie Mbichnitt berfelben aa) biejenigen , bie mit Saden und Doren verfeben find, und diefe find aaa) ungleichschalige Strahlmuschein (Pecten iacobaeus, P. nodosus), ober bbb) Steinaus ftern (Spondylus); ber gweite Abichnitt bb) enthalt bie mit gar feinen ober nur unregelmäßigen Baden verfebes nen, rauben Dufcheln, bie tein bestimmtes augeres Colof baben; biefe find aaa) gemeine Muftern (Ostrea edulis), bbb) gezähnelte ober geferbte, ccc) gefchnas belte, ddd) abfonberliche Auftern (Placuna, Sigaretus, Gryphaea, Ostrea folium, O. crista galli). Die aude führliche Darfiellung biefes, einft berühmten, fcmer gu entgiffernben (benn ber Berfaffer verweifet bei Unfahrung ber Arten nur auf Siguren von Rondelet, Beener, Lifter, Buonanni und Rumph) Coftems beweifet wenigftens, baß ber Berfaffer bie ibm mefentlich ericbienenen Unters fceibungemertmale jur foftematifchen Unordnung und Eintbeilung ber Concolien mobl ju benugen berftanb. Er jog bei ben Coneden ihre außere form überhaupt, bas Berbaltnift ibrer Durchmeffer, jumal bas ber gange bes letten Umganges ju ber lange ihres Gewindes, Die Beichaffenbeit ber Munbung, bes Schnabels, ber lefge und Lippe, ber Salten ber Spinbel in Ermagung; ermans gelte feboch biebei auch nicht ber Einfeitigfeit; fo gablte er, gegen den bieberigen Begriff ber univalvium non turbinatorum, biefen auch gewundene (Nautilus, Argonauta, Planorbis) und mehrschaltge (Balanus, Anatifera) Conchplien, und ben Schneden fogar bie Schnedenbedel bei, coorbinirte nach einfeitigen Begriffen, ale vermanbten Stppen, j. B. Anatoma und Haliotis unter einem und bemfelben Abichnitte, und fogar, ale vermantte Drbnuns gen (sectio bei bem Berf.) in berfelben Rlaffe, vollftans bige Coneden und Conedenbedel; bei ber Unordnung ber Dufchein benutte er bas bis babin noch nicht gewürs bigte Mertmal ibrer Gleichfeitigfeit ober Ungleichfeitigfeit ale Sauptfennzeichen jur Unterfcheibung ber beiben ers fen Klaffen, berichfichtigte aber gu febr jur Unterfcheibung ber Rlaffen bie Mudbehnung und Richtung ber Baden, und ju ben Unterabtheilungen ihre außern Umriffe; und beachtete bagegen wenig ober gar nicht Colof, Ligament und Dusteleinbrude.

Johann Chriftian Runbmann bat in feinem Promtuarium rerum naturalium, 1726, ebenfalls bret Rlaffen pon Condiplien angenommen, Testacea univalvia non turbinata. In ber erften Rlaffe find außer ben Patellen auch Nautilus, Haliotis, Schnedenbectel, Eirs ripoben und Serpulae enthalten. Die Bivalven begreis fen ebenfalls auch Erreipoben mit in fich. Die lette Rlaffe enthalt bie famtlichen übrigen univalvia; unter biefen auch bie Borcellanichneden. Unter ben Rennzeichen ber generum bat ber Berfaffer viele Mertmale gefammelt, melde bie Beftimmung berfelben erleichtern, und naments lich bat er bei ben Dufcheln bie Lage und Befchaffenheit

ibres Schloffes beachtet.

Sobann Ernft Debenftreit, in feiner Dissert. de ordinibus conchyliorum methodica ratione instituendis, Leipzig 1728, gibt ju, bag man bie Conchplien fuge lich nach ber 3abl ibrer Chalen in einichalige, zweifchas lige, funfichalige (Anatifera) und pielichalige (Balanus) eintheilen fonne, nimt jeboch in ber von ibm aufgeffelle ten Emtheilung acht Rlaffen an, beren erfte bie unres gelmäßigen einschaltgen, Univalvia irregularia, bie Dicers eicheln, Serpulas, Dentalia, Aphrodite und bie l'atellacea in fich begreift. Die zweite Rlaffe, bie regelmas Bigen einschaligen, obne Gemmbe, Univalvia regularia, quae spira carent, enthalt bie Gattungen Bulla, Cypraea; bie britte Rlaffe, bie regelmäßigen einfchaligen, mit Windungen , bie in ein fraufelformiges Bewinde auss laufen, Univalvia regularia, quae spira gaudent magis turbinata, turbine per totum excurrente, enthalt bie Battungen Trochus, Helix, Ammonites, Strombus, Bucrinum, Nerita, Nautilus, Argonauta; bie vierte Rlaffe, einschaltge, bie nur an ibrer Gpite franfelfors mig gewunden, beren Dunbung ihrer gangen lange nach flafft, und beren Gewinde fchrag flebt, Univalvia de vertice tantum turbinata, ore per totum hiante, turbinibus oblique flexis, enthalt bie Cassides; bie funfte Rlaffe, einfchalige, und an ibrer Epite fraufelformig gewundene, beren Runbung ber gangen lange nach flafft, und beren Gemmbe fich um einen Mittelpunft brebt, Univalvia vertice tantum turbinata, ore per totum hiante, spiris circa centrum flexis, enthalt bie Conos, Olivas, Volutas; bie fechete Rlaffe, bie meniger fraus felformig gewundenen, einschaligen, bie nur ein furges Geminbe haben (Haliotis, Sigaretus); bie fiebente Rlaffe enthalt bie zweischaligen, beren Schalen burch ein Bugengelent (ginglymus) verbunden find (Chama, Tellina, Mytilus, Pinna, Solen, Mitella), und bie achte Rlaffe biejenigen greifchaligen Dufchein, beren Schalen burch ein gugengelent jufammenbangen (Cardium, Isocardia, Arca). Entlich folgen auch noch a) Diejenigen, beren Berglieberung von außen fichtbar ift (Pecien) und b) bicjenigen, beren Berglieberung flach oben bebectt ift (Ostrea).

Johann Philipp Breon theilt in feiner Dissertatione physica de polythalamiis, nova testaceorum classe, cui quaedam praemittuntur de methodo nova testacea in classes et genera distribuendi, Gedani 1732. 4. Die famtlichen Gebaufe ber Concolien in amei Saupts abidnitte: A) Tubulosa, bie nach Art einer Robre ausgehöhlt find, und B) Vasculosa, Die gleichfam ein Befåg barftellen, bas mehr ober meniger ausgebobit ift. Jeben biefer Sauptabichnitte theilt er wieder in gwei Uns terabtbeilungen, und gwar bie Tubulosas in a) Monothalamias, moju er bie Rlaffen aa) Tubulus (mogu Dentalium, Beleinnites) und bb) Cochlidium (moju er Argonauta, Haliotis, Nerita, Helix, Buccinum, Murex etc. tablt), und in b) Polythalamias, melche bie Riaffe cc) Polythala mium (bie Brenn'fchen genera Nautilus, Ammonia, Lituus und Orthoceras enthaltent). barffellt; bie Vasculosas aber theilt er in c) Simplices, wogu bie Rlaffe dd) Lepas (Patella, Linn.), gerechnet wird, und d) Compositas, welche aus ben Rlaffen ec) Concha (famtliche meisschafge Musscheln einschliefend), ff) Conchaides (wogu Pholas und Analiera), gg) halanus und ich) Echimus gusammengescht ift. Der Berf. bat bemnach acht verschiedene Klassen aufgeletzt, und uns ete biefen die Polythalamia zuerst durch eigenthümtliche Unterschebungsmerfmale bervorgsobben. Seine Polythalamia platen bei die beit genera: Orthoceras, Lituus, Ammonia und Nauillus. Es war ihm entgangen, daß auch die Gelemniten Volotybalamien ihm bas durch die Gelemniten Volotybalamien ihm.

Der große ichwebifche Raturforfcher Linne ftellte in ber erften Musgabe feines Systema Naturae (Lugd. B. 1735 fol.) ebenfalls acht Rlaffen von Concolien auf, und unterfchied biefe folgenbermaßen: bie erfte Rlaffe, Cochlea, enthalt bie einschaligen, gewundenen, einfams merigen. (Geine genera in Diefer Rlaffe find folgenbe: Helix, Labyrinthus, Voluta, Cochlea varia, Buccinum, Lyra, Turbo, Cassida, Strombus, Fistula, Terebellum, Murex, Purpura, Aporrhais, Nerita, Trochus); Die gmeite, Nautilus, Die einschaligen, ges munbenen, vieltammerigen (Nautilus, Orthoceras, Lituus); bie britte, Cypraea, bie einschaligen, aufges rollten , mit einer gangespalte (Concha Veneris , Porcellana); bie vierte, Haliotis, bie einschaligen offens flebenben, wenig ausgebobiten, am Rielrande burchlos detten, gemunbenen (Auris marina); bie funfte, Patella, bie einicaligen, ausgebobten, einfachen (Patella); bie fechste, Dentalium, bie einschaligen, stieltunden, einfachen (Dentalium, Entalium, Tubus vermicularis); bie fiebente, Concha, bie gweischaligen (Mytilus, Vulva marina, Pholas, Bucardium, Perna, Chama, Solen, Tellina, Pinna, Ostrea, Pecten, Mitella); bie achte Lepas, biejenigen Gebaufe, bie mehr ale smei Chalen baben (Concha anatifera, Verruca testudinis, Balanus marinus).

Micolaus Gualtiert, Bhilosoph und Krit zu Gloren, deffen Index tetatum Gonchylorum, 1742. fol., durch eine beträchtliche Angald guter Figuren uns schäder ist, des in dem felben auch einige Mencungen in der Anardung der Gedaufe eingeführt. Er theilt die lämtlichen Gonchollen in vier Hauptab theil uns ein Die der ersten beisen dei finn Testase erochalassibiae und find alle dielengen, die nicht mic Weret leben. Diese gefallen nach ihm, in jwei Rissfen, a) terrestres, weit die entweder auf fürzer sind (tleis) oder 60% ein diaggeres Geminde doben (Bolimus, Pupa, Clausiia, des zahus, Pyramidella); b) sluviailes, melde entweder auf micht feintesfermig sind (Ancylus), oder 60% frühr sichtlichtig find (Ancylus), oder 60% frühr sichtlichtig find (Ancylus), oder 60% frühr gleinus, Achaina, Melania), oder co Budden (Lydinus, Bulinus, Achaina, Melania), oder co Budden (Lydinus, Chaina, Melania), oder co Budden (Lydinus, Chaina)

Unio, Anodonta).

Die zweite ha uptabt feil ung umsaßt bie volls sändigen , nicht etaulessimigen Wereichneten , bie wieber in zwei Klassen jerfallen, a) bie einsaben, welche aan zeichssen und Linn, ober 6th zehenster mig (Ventallum, Serpula, Vernetus, Scalaris, nicht sperzillum) sind, umb b) folde, beren unterer Ban ber bett ist, umb bois find wieber aan zeichster an gefahringe (Argonauta, Bulla, Oyranonia, Orthoceraa). Die bettitte Haupt

abtheilung, bie Deerfcneden enthaltenb, ift gans nach lange's Eintheilung angeordnet, und bietet, wie bei biefem, feche Rlaffen bar, beren erfte a) bie langen Schneden in fich begreift, bie entweber aa) gerate Lips pen baben und aaa) fegelformig (Conus), ober bbb) malgenformig (Oliva) find, ober bb) eine birnformige Beffalt haben (Conus, Pyrula, Turbinella, Cymbium, Marginella, Voluta, Harpa); bie smeite Rlaffe b) ents balt biejenigen , beren Dunbung in eine Rinne auslauft; biefe Rinne ift entweder aa) gerabe (Murex, Pyrula), pber eingefrummt, gebogen (Strombus, Pterocera, Triton, Murex, Cassis, Dolium); bie britte Rlaffe c) ents balt bie Buccina, bie biette, d) bie Strombos, bie funfte e) und fechste f) gang wie bei lange. Ein Anhang git biefem Abidnitte enthalt ebenfalls bie Schnedenbedel. bie er in barte (testacea) und bornartige eintheilt. In ber vierten Sauptabtheilung, bie Meermus fchein enthaltent, ift ebenfalls gang bie lange'iche Unords nung beibehalten , boch fügt ber Berfaffer bem erften 21bs fcmitte ber britten Rlaffe, namlich ben Danteln und Steinauftern, in einer britten Unterabtheilung, noch bie Gryphoides bingu, folche namlich, bie ein ungleichschaliges, mit fart bervorftebenben , fart eingebogenen Baden bers febenes Bebaus ohne Dhren haben, beren obere Chale flach, bie untere ausgeboblt, boderig und ungleich ift (Chama, Linn.) bingu. Die funfte Sauptabtbeis lung enthalt bie Testas marinas polytomas; ber erfte Abichnitt berfelben, a) biejenigen, beren Theile burch Knorpel mit einander vergliebert find (Pholas, Anatifera), ber zweite b) biejenigen, beren Theile burch eine fduppige Dath mit einander verbunden find (Balanus, Coronula); ber britte enblich c) biejenigen, beren Theile burch eine befonbere Dath mit einander in Berbinbung fteben.

bb) nactte.

Binne batte inbeff bis jur fechften Mudgabe feines Systema naturae (Stocholm 1748) auch elnige Mbanbes rungen in ber Anordnung ber mit barter Chale (testa lapidea) bebedten Thiere getroffen. Da biefe Thiere eine Rlaffe feines Thierreichs bilden, nennt er nunmehr Die fruberbin bon ibm als Rlaffen aufgeführten Abtheis lungen genera, und bie fruberen genera, species. In ber Reibenfolge gebt Patella ale erftes genus boran, ein eine fchaliges, ausgehöhltes, gleichmäßiges Gebaus; Arten find Patella vulgaris, Patella conchacea, Patella mucronata, Patella chinensis. Das meite genus, Cochlea, enthalt folgende Arten: Pomatia, Cochlea, Helix, Bulla, Labyrinthus, Voluta, Buccinum, Lyra Davidis, Turbo, Strombus, Turris babylonica, Fistula, Murex, Purpura, Aporrhais, Nerita. Das britte genus, Cypraea, charafterifirt ein einschaliges, eiformiges, aufgerolltes Gebaus mit einer ber gange nach gebenben Munbung; Arten find Concha venerea und Moneta guineensis. Das bierte, wie früher, Haliotis. Das fünfte, Dentalium, ein einschaltges, maljensormiges Gebaus, enthalt bie Arten Entalium, Dentalis, Tubus vermicularis, Penicillus, Penis Veneris, Teredo navalis , Vermiculae algae. Das fechfte, Nautilus, ift mit einer Mrt. Cornu Hammonis, bermehrt. Das fiebente, Concha, enthalt folgende Arten: Ostreum, Nummus Brattenburgensis, Chama, Cunnus marinus, Mutilus, Perna, Bucardium, Cor bovis, Arca Noae, Cor Veneris . Pecten, Solen. Das achte, Lepas, foll bie viels fammerigen Bebaufe enthalten, und begreift bie Arten Balanus marinus, Verruca testudinaria und Concha anatifera in fich. Das binjugcfügte neunte, Microcosmus , ift ungulaffig. Dan fann nicht fagen , baf biefe neue Unordnung mefentliche Borguge bor ber fruberen båtte.

Ron ben bieberigen Coffemen gang abweichenb ift bie von 3af. Theob. Rlein in feinem Tentamine methodi ostracologicae (Lugd, Bat. 1753, 4.) eingeführte Unordnung. In ber Borrebe bagu fagt er, baß fein Freund Chrift. Gabr. Fifcher mit Untheil an ber Aufftels lung biefes Cofteme babe. Die famtlichen Schalenges haufe , bie er Ostracodermata nennt, gerfallen nach ibm in feche Abtheilungen. Die erfte Abtheilung A) Cochlis, eine fchalige, an ihrem Urfprunge gefchloffene, in allmablia an Umfange junehmenbe, freisformige Umgange (gyros) fich erweiternbe Robre, bie Turbinata ber alten Schrifte fteller enthaltend, jerfallt in zwei Abfchnitte, ba fie ente weber a) simplex ift, ober b) composita. Die Cochlis simplex, eine freisformig gewundene Robre, bie aus einer Windung (circumvolutio) ber Schale entfpringt, bietet wiederum neun Rlaffen bar, au) Cochlis plana, moju bie genera Nautilus, Semi-Nautilus, Cornu Hammonis, Semicornu; bb) Cochlis convexa, enthalt bie genera Nerita, Serpentulus, Sol, Luna, Stella, Angistoma; cc) Cochlis fornicata, bie genera Cricostoma, Delphinula, Platystoma, Dontostoma, Nerita, Pentadactylus, Tribulus enthaltenb; dd) Cochlis elliptica, enthalt bie genera Auris, Calinus lactis, Sigarelus, Villa, Cidaris, Mamma, Scapha; ee) Cono Cochlis s. Cochlis conica, enthaltent bie genera Trochus, Ha-

mus, Pseudo-Trochus, Strombus, Tympanotonos, Vertagus, Noctua, Anas, Pes anserinus, Oxy Strombus, Tuba phonurgica, Pseudo-Strombus, Dipsaccus, Auris Midae, Nassa, Terebellum; ff) Cochlea, enthalt bie genera Cochlea lunaris, Cochlea caelata, Cochlea petholata, Olearia, Tigris, Fornax, Trocho-Cochlea, Saccus; gg) Buccinum, enthaltend bie genera Buccinum Tritonis, Argo Buccinum, Cophino-Salpinx, Buccinum lacerum, Buccinum muricatum; hh) Turbo, enthalt bie genera Urceus, Lagena, Simpulum, Gutturinum, Canistrum, Scala, Epidromus, Sipho, Auricula, Neritostoma, Turbo lunaris, Garagoi, Gallinula, Galea. Die Cochlis composita, eine swiefache Windung ber Chale barbietend und gleichfam aus zwei Gewinden jufammengefest, bietet funf Rlaffen bar, aa) Cochlis rostrata, meu bie genera Trochus rostratus, Gladius, Fusus, Mazza, Rapa, Haustellum, Tribulus rostratus, bb) Voluta longa, enthaltenb bie genera Conus, Trocho-Conus, Ditrochus, Turricula, Thema musicum, Vespertilio, Nubecula, Da-ctylus, Cucuniis, Ficus, Conchylium Rondeletti, Radix Bryoniae, Aporrhais, Concha natatilis, Cymbium, cc) Voluta ovata, entholtend die genera Bulla, Oliva, Pila (Ricinula), Porcellana, Cassis, Semicassis, Cassis bicornis, Cithara; dd) Alata, moru Mono-Dacty. lus, Harpago, Hepta - Dactylus, Millepes, Lentigo, Alata lata; ce) Murex, wegu Murex frondosus, Murex costosus. Ein Unbang biefer erften Abtheilung enthalt bie Dedel, beren brei genera angenommen werben: aa) Umbilicus, ble runben barten Dectel, bb) Operculum callorum (bie Chalengebaufe bon Patella unguis, Umbrella und Dolabella), cc) Unguis odoratus, bie bornartigen Conedenbectel. Die zweite Abtheilung, B) Concha, begreift biejenigen Bebaufe in fich, bie ges fafartig ermeitert und ausgehöhlt find; fie gerfallt in smei Mbichnitte; ber erfte a) Monoconcha, Die nur aus einer Chale beffebet, enthalt zwei Rlaffen, an) Patella, mogu bie genera Patella integra und Patella lacera, und bb) Ansata, melche bie genera Calyptra, Cochlearia, Mitra hungarica und Concholepas bilben. Der meite Abichnitt, b) Diconchae aequales, enthalt im erften Capitel, au) bie Conniventes, welche wieberum feche Rlaffen bilben : ana) Diconchae figuratae, mogu bie genera Avicu-Tudes polonica, Isognomon, Parallelepipedum, bbb) Ostreum, wosu bie genera Ostreum longuin, Mater perlarum, Ostreum laeve, Ostr. imbricatum, Ostr. plicatum, Ostr. muricatum, ccc) Musculus, toogu bie genera Musculus acutus, M. laius, M. mammarius, ddd) Cyclas, mit funf Arten, ecc) Diconcha aurita, moju bie genera Pecten, Amusium, Pseudamusium, Ctenoides, Radula, Vola, Triquetra, Spondylus, Mytulo Pectunculus, fff) Diconcha cordiformis, mos in bie genera Hemicardia , Isocardia , Anomalocardia; bas zweite Capital, bb) Diconcha interrupta, bilben funf Rlaffen, aaa) Diconcha sulcata (Unio), mit feche Arten, bbb) Diconcha umbilicata, moju ble genera Circomphalos, Actinobolos, Omphaloclathrum, ccc) Diconcha sinu profundo s. Chamae, moju bie genera Chamaetrachaea, Chamalaea, Quadrans, ddd) Diconchae sinu prominulo s. Tellina, moşu bie genera Tellina circinata, T. virgata, T. striata, T. granulata, T. laevis, T. muricata, eec) Pyloris enthalt bie genera Solen bivalvis (Solen vagina), Concha longa blforis (Solen radiatus), Pholas, Concha longa uniforis (Solen strigilatus), Musculus polyleptoginglymus (Arca Noae, L.), Pinna, Concha eboracensis, Glycymeris. Mactra. Der britte Abichnitt, c) Diconchae inaequales, enthalt bie genera Terebratula, Concha trilobos (Atrypa), Concha adunca, Bursula, Globus, Stola, Concha ansata. Die britte, vierte, funfte und fechete Dibtheilung ift in ber tabula synoptica mit unter ben Conchis aufgeführt. Die britte Abtheilung C) Polyconchae, Bebaufe, bie aus mehr als zwei Echalen bes fteben, bilbet bas einzige genus Concha anatifera. Die pierte Mbtheilung, D) Niduli testacei, beftebt aus brei Rlaffen, a) Balanus, moju bie genera Monolopos unb Polylopos, b) Astrolepas, mit einer Art (Astrolepas testudinaria, Gray), c) Capitulum, ebenfalle nur mit einer Met (Cap. mitella, Gray). Die funfte Abtheis lung, E) Echinus, und bie fechete, F) Tubulus marinus, bat ber Berfaff. in befonberen Cchriften abgebans belt, auf Die er bier bermeifet. Die Tubuli marini fcbließen, außer ben Serpulis, auch bie Dentalia und Adspergillum und, ale Unbang, auch die vieltammeris gen genera Orthocera, Lituus und Belemnites mit ein.

Rur eine richtigere Gintbeilung ber Concholien ift burch bie Riein'iche Dethobe im Mugemeinen nichts ges wonnen. Die Zerspaltung bes erften großen hauptabs fonittes, Cochlis, in zwei Abichnitte, Cochlis simplex und Cochlis composita, ift gegwungen, und berubet auf gan; unbeftimmten Derfmalen. Der zweite große Saupte abidnitt enthalt bie gubor ebenfalls als Sauptabidmitt aufgeführten Polyconchas, Nidulos testaceos, Echinos und Tubulos marinos, bennoch, gegen alle logifche Cons fequent, untergeorbnet. Die Conedenbedel find mit Unrecht unter einer befondern Rubrit aufgefiellt und mit wirflichen, flachen, vollftanbigen Gebaufen vermechfelt. I'holas ift mitten unter sweischaligen Dufcheln aufges fubrt. Singegen find im Allgemeinen bie Gattungsfenns seichen mehrentheile giemlich bestimmt und richtig angenes ben, und meiftens find unter jeber Gattung mehre Mrs ten, unter biefen jumeilen auch noch Unterarten, unters

fchieben. Befentlich ift bie nabere Renntniß ber Mollusten ges forbert worben burch ben frangofiiden Mfabemifer Did. Mbanfon, ber felbft vier Jahre lang im Genegal gus brachte und bicfe Gefchopfe bort mit großer Mufmertfams feit und Umficht prufte (Histoire naturelle du Sénégal. a Paris 1757. 4.). Gein Sauptverbienft beftebt gwar in ber Corgfalt, mit welcher er bie Thiere felbft beobachtet und beideicben bat; bie Gebaufe haben indeg nicht mente ger feine Beobachtung in Unfpruch genommen. Er theilt Die famtlichen, von ibm im Genegal gefammelten Cons dollen in zwei Familien und nennt bie erfte a) Limacons; biefe gerfallt wieber in gwei Abfchnitte, aa) Limacons univalves, moju er bie jum Theile von ibm bes grundeten Gattungen Cymbinm (Sormetus und Bulla), Bulimus (Physa), Coretus (Planorbis), Pedipes, Cochlea (Helix, Linn., Fér.), Lepas (Patella unb Chiton, Linn.), Haliotis, Yetus (Cymbium, Montf.), Terebra, Porcellana (Marginella), Cypraea unb Peribolus, und bb) Limaçons opercules, wogu bie Gattungen Strombus (Conus), Purpura, Buccinum, Cerithium, Vermetus, Trochus (Litorina), Turbo (Monodonta), Natica und Nerita. Die zweite Familie b) bie Conques enthaltenb, gerfallt ebenfalls in zwei Abichnitte, aa) Conques bivalves, wogu bie Gattungen Ostreum, Jalaronus (Chama), Perna, Chama (Cytherea), Tellina (Donax), Pectunculus (Cardium), Solen, unb bb) Conques multivalves, moju Pholas und Teredo.

Die Condoliologie verbanft ibm eine nabere Berude fichtigung und Erorterung ber berichiebenen einzelen Theile bes Gebaufes, namentlich bes Gewindes, bes Spige, ber Munbung, bes Dedels, ber Chalen, ber Dusteleinbrude, bes Schloffes, bes Banbes (Ligas mente), ber Beinhaut und bes Perlmutters. Dach allen biefen berichiebenartigen Rudfichten fellt ber Berf. in eigenen Tabellen verfcbiebene Detboben ber Gintbetlung auf. Bei ben Coneden bat er indbefonbere auf bie Bes beutung ber Dedel bingewiesen und gezeigt, bag bie mit Dedein berfebenen Coneden ben Dufcheln fich annabern : bei ben Dufcheln bat er auf ben Gis bes Ligaments und bie bestimmte Anjabl ber Dusfeleinbructe aufmertfam

gemacht.

Abanfon's Dethobe icheint nicht ohne Ginflug auf bie fpaterbin bon ginne angenommene Gintheilung ges mefen ju fenn. In ber jehnten Musgabe feines Systema paturae (Holmiae 1758. 8.) theilt Linné feine Burmer (Vermes) in Intestina, Mollusca, Testacea, Lithophyta und Zoophyta, Die Testacea find a) Multivalvia. mogu Chiton und Lepas, b) Bivalvia ober Conchae, mogu Pholas, Mya, Solen, Tellina, Cardium, Donax, Venus, Spondylus, Chama, Arca, Ostrea, Anomia, Mytilus, Pinna, c) Univalvia spiralia ober Cochleae, moju Argonauta, Nautilus, Conus, Cypraea, Bulla, Voluta, Buccinum, Strombus, Murex, Trochus, Turbo, Helix, Nerita, Haliotis, d) Univalvia absque spira regulari, mogu Patella, Dentalium und Serpula. Die Gattung Teredo fieht man noch unter ben Intestinis, Die Mollusca enthalten, außer ben wirflichen Beiche thieren obne bartes Gebaus, auch Eruftaceen, Unnelis ben und Strabltbiere. Bei ben Dufchein ift unter ben Gattungemerfmalen hauptfachlich bas Echloß, bei ben Coneden die Munbung berudfichtigt morben.

In ber gwolften Musgabe beffelben (Holmiae 1767. 8.), befanntlich ber legten, Die Linne (ft. 1778) felbft bes forgte, ift im Allgemeinen biefelbe Anorbnung ber Cons cholien beibebalten; bech ift Pholas ben Multivalvibus unefellt, Die Gattung Mactra swiften Cardium und Donax aufgeführt, und bie Battungen Teredo und Sabella find ber vierten Abtheilung binjugefügt. Durch eis nen Rachtrag in ber Mantissa plantarum (Holmige 1771, 8.) find bie Arten um 35 permebrt morben.

Die Linnefche Methobe bat bor allen vorbergebens ben Bieles voraus; fic behielt auch lange Zeit binburch bas ilbergewicht und ben Borrang. Gie jeichnet fich aus burch ungemeine Rlarbeit in ber Aberficht, burch furge

und treffende Diagnofen, eine angemeffene, mufterhafte Rumftfprache, bestimmte Ramen ber Gattungen und Arten, eine jum Theil wohl gewählte Spnonomie und nas

bere Ungabe ber Bobnorter.

Edmitiche bon Linne aufgestellte Gartungen find unter den von ibm gewählten Ramen, nur in engerer Der betutung, bis auf den heutigen Lag beiebellten worden; von ben Arten find jedoch eingeinelvon spätern Forschern, und bis jest, unerfannt gehlieben. Die haupflähliche, fien Mangel treffen aber das Spfem, insofern biefe wom voolsuischen Gefäckswindte aus beurerbeilt wird.

es Couilles tant fluvialites que terrestres, qui se trouvent aux environs de Paris. 1767. Die Concholien nach ber Beschaffenheit ihrer Bemohner geordnet. Unter ben eine Beschaffenheit ihrer Bemohner geordnet. Unter ben eine Beschaffenheit auf bas Geschlecht Ancylus gegründet; bei ben zweischaffigen nachm er auf bas Schloff Mussisch

Grofe Berbienfte um bie Condpliologie bat unftrets tig auch &. D. BB. Martini (geb. ju Dbrbruf 1729). Er mar praftifder Mrgt in Berlin und Stifter ber bortis gen naturforfdenben Gefellicaft. Dit einer umfaffens ben Renntnig ber gangen Literatur biefes Saches verbanb er ben beharrlichften Camlerfleiß, burch welchen er nicht nur gablreiche literarifche Collectaneen, fonbern auch eine anfebnliche Conchplienfamlung jufammenbrachte. Er legte es gang barauf an , ein vollftanbiges Bert über famtliche befannte Conchplien berauszugeben. Bon feis ner ansgebreiteten Belefenbeit bat er unter anberm in ben Berlin. Samlungen Zeugnif abgelegt. In bem Bers lin. Magagin (Bb. 2-4.) lieferte er eine "Abhanblung über bie Erbs und Gagmaffers Conchplien." Unter Bes gunftigung ber Ronigl. Afabemie b. 2B. ju' Berlin und burch Dilfe einer ausgebreiteten, bie Luden feiner Game lung ergangenben Correspondeng begann er im Jahre 1768 bie Berausgabe besjenigen großen Rupfermertes, welches unter bem Litel ,, Reues foftematifches Conchpliens Cabinet" (Rurnberg, b. Raspe, in 4.) die Figuren und Befdreibungen aller ibm befannt geworbenen Conchplien in einer eigenthumlichen foftematifchen Reibenfolge ente balten follte. Cein Coftem legte er wollstanbig querft in einer fleinen Corift (Bergeichnig einer auserlefenen Camlung ic. 1773), bann in einer bor bem britten Bans be bes Conch. Cab. befinblichen tabellarifchen Uberficht bar. Dies wollte er in bem Cond. . Cab. befolgen. Bon letterem ericbienen jebod ju feinen lebgeiten nur bret Banbe (1768 - 1777); ju bem vierten fanben fich nach feinem Tobe (1778) nur bie Rupfertafeln bor. Un bie im voraus aufgestellte, foftematifche Reibenfolge batte fich Martini im Berlaufe biefes Bertes,- bas ihm, außer ber erften Unlage und Ginrichtung, wie ber Unordnung, ben Uberfdriften und ber Unfertigung ber Rupfertafeln ber erften vier, nur bie Musarbeitung ber bie einschalts gen ungewundenen und einen Theil ber gewundenen Schalen enthaltenben erffen brei Banbe ju berbanten bat,- nicht gar ftrenge gehalten , fonbern fpaterbin bet befferer Einficht bie und ba abgeandert, und Chemuis, ber bie fortfegung übernahm, wich noch mehr bavon ab. 3. D. Chemnis, bamale Garnifonprediger in Ropens bagen, mar in jeber Rudficht ein murbiger Rachfolger Milgem, Encoclop. b. 20, u. R. XXII. 1. Mbibeil,

und Erbe bes literarifchen Rachlaffes Martini's. Mus. geruftet mit einer umfaffenben Gachtenntnig und großem Eifer im Bufammentragen, im Befige einer ausgezeichnes ten conchpliologifchen Bibliothef und einer febr anfchne lichen Gamlung, und in ber Dabe ibm juganglicher, noch großerer und reicherer Camlungen, übernabm er merft bie Musarbeitung bes Tertes jum vierten Banbe jenes Rupfermertes (1780), führte bann bas Wert vom funften Banbe an felbstanbig mit bem regesten Ins tereffe , bas ibn felbft , um mehren sweifelbaften Linnes fcben Arten naber auf bie Cpur gu fommen, tu einer Reife nach Cchweben (1781) veranlagte, mit bebarre lichem Gleife bis ju Enbe (Bb. V - IX. 1781 - 1786). und bermehrte es burch jablreiche Rachtrage fo febr , baff es bis ju einer Ctarte von eilf Banben (3b. X, 1788. XI, 1795. B. XII, Mbth. 1. bat 1829 3. M. Bagener berausgegeben) berauwuche. Die in bem Concoliene Cabinet beobachtete foftematifche Eintheilung ift folgenbe, Die erfte Rlaffe enthalt bie einschaligen Cons chplien, bie erfte Ordnung berfelben A) ungemung bene Schalen, ber erfie Mbichnitt AA) robrenfore mige Schalen, bas erfte Gefdlecht a) fegelformige Robs ren mit einfacher Sohlung, und biefe find aa) glatte Deerrabne, bb) geftreifte Elephantengabne, cc) gerabe fchalige Robren mit Rammern (Marginulina, Nodosa. ria, Vaginulina); bas zweite Gefchlecht, b) enthalt bie Ceemurmgebaufe, und biefe find aa) fchalige unb aua) einfame (Adspergillum, Serpula, Siliquaria, Quinqueloculina); ober bbb) jufammenflebenbe Daffen bon Burmgebaufen, und gmar a) bon geraben Robren (Tubipora), ober 6) unordentlich berbrebte Daffen bon Burmgebaufen (Serpula, Vermetus); bb) gerbrechliche und fanbige Wurmgebaufe; cc) große und fleine, von Cand und Dufchelfchalen erbaute Burmrobren; del les bers ober bornartige Wurmgebaufe (Amphitrite). Der zweite Abichnitt BB) enthalt bie napfs ober ichuffelfors migen Chalen (Vasculosa); er begreift bas Befchlecht c) ber Rapfichnecten, Lepades (Patella, Linn.), unb blefe baben aa) einen berichloffenen Birbel (Siphonaria. Patella, Br.), find aaa) fegels und poramibenformia und haben einen glatten Rand, bbb) eiformig mit glats tem Ranbe, ccc) eiformig mit ungleichem Ranbe, ober bb) einen offenen Birbel und glatten ober eingeferbten Rand (Fissurella), cc) einen übergebogenen, bafenfore migen Wirbel und einfache Soblung (Pileopsis, Emarginula), dd) einen umgebogenen Birbel und eine boble Minne am Innern beffelben (Calyptraea), ce) Rammern und gefrummte Birbel (Crepidula). Die gweite Drbs nung B) enthalt bie gewundenen Schalen, im erften Buche AA) bie mit verborgener ober furier Bindung und langem Dunde, im erften Abichnitte AAA) flache elliptifche Schalen in zwei Gefchleutern. a) bas ber Meerobren, welches als Battungen aa) burche locherte, breite, bb) fcmale, langliche, cc) undurche locherte (Siomatella) Meerobren in fich begreift; bas Ges folecht b) ber Dildnapfe (Sigaretus). Der gweite Abe fcmitt BBB) enthalt flache, auf einer horizontalen Blache entweber gang um fich felbft, ober am Enbe einges rollte Chalen; es enthalt ebenfalls zwei Gefchlechter.

a) Schiffsboote, Nautilos, als Gattungen aa) bunne ober leere Chiffsboote (Argonauta, Carinaria), bb) bide Chiffsboote mit Rammern (Nautilus), und als Anhang biegu bie gang fleinen Chiffsboote bes Deerfanbes von Rimini (Cristellaria u. a.); b) vielfammerige, robrenfore mige Chalen mit fichtbaren regelmäßigen Winbungen, und smar, ale Gattungen aa) mit bicht an einanber ans liegenden Windungen (Rotalia), bb) Ammonsborner mit abftebenben Geminben (Spirula), cc) vielfammerige Robs ren, beren Spipe nur allein regelmäßig eingerolle ift, Litui (Peneroplis). Der britte Abichnitt CCC) enthalt Coneden mit unfichtbaren ober gang furgen, an ber ins nern Geite eingerollten Gewinden und langer Munbung, in mei Befchlechtern, fie find namlich entweber a) fugels formige ober eiformige Echneden, Ova, bie wieberum in brei Gattungen gerfallen, aa) unbollfommene Blafens fcneden, Die nicht fart eingerollt find und feinen merts lichen Bauch baben (Bullaca), bb) vollfommen genabelte Blafenfcnecten mit fcharfer Lippe (Bulla), c) ungenas belte, porcellanabnliche Blafenfcneden mit umgelegter Lippe (Ovula); ober fie find b) eingerollte, eifdemige Coneden mit enger, auf beiben Geiten gegabnter Rite ober Munbung, Porcellanae (Cypraea), bie in fechs Sattungen gerfallen, je nachbem fie entweber aa) furg, ungefaumt und bidichalig, bb) bunnichalig und gewuns ben, cc) birnformig und ungefaumt, dd) lang und fcmal, ec) nur an einer Geite, ober ff) an beiben Geis ten gefaumt finb. Das zweite Buch ber zweiten Orbe nung BB) bie mit fichtbar bervorragenben, balb furgen, bald langern Bindungen berfebenen Chalen enthaltend, bietet im erften Abiconitte AAA) Coneden mit einges rollten Windungen und langer (enger) gezahnter (ober uns gezahnter) Munbung bar, und begreift in fich folgenbe Befchlechter: a) belmartige Concden ober Cturmbans ben, Cassides, in zwei Gattungen, aa) mabre Cturms bauben (Cassis, Oniscia, Dolium pomum) und bb) uns echte ober Baffarbffurmbauben, Galeodes, und biefe find aaa) birnformig mit glatter eiformiger Dunbung (Pyrula melongena, Tritonium anus, Cassidaria), ober bbb) unregelmäßig mit fcmieliger lefte (Nassae); b) porcellanartige Coneden, Cochlides porcellanoides (Marginella), fle find aa) echte, mit gegabnter eber ges falteter Dunbung und eingebrudten Bewinden, fogen. Cornelfirichen (M. lineata), bb) langliche, bunnbauchis ge, fogen. Pflaumen (M. coerulescens), cc) porcellans artige Coneden mit feche bervorragenben Gewinden und gewolbtem Bauche, fogen. Burfen (M. glabella); c) bie malgenformigen Echneden, Cochlides cylindroideae, enthalten ale Gattungen aa) Dibasobren mit und ohne Caum (Auricula, Tornatella), bb) brutenbe Laubchen (Columbella) und cc) Dlibenferne (Columbella): d) bie Rollen : ober Balgenfcneden, Cylindri veri (Oliva , Terebellum); e) bie Euten : ober Regelichnecten (Conus) und Achatbaden (Conus, Ancillaria) gerfallen in aa) fomale Tuten ober Bobrer, bb) Gpistegel. cc) echte Regel , del) Euten mit gegadten ober fornigen Binbungen, ee) Euten mit ausgefehlten Binbungen, ff) trogformige Tuten (Ancillaria); f) bie Reigen und und Rettieschen, Ficus et Rapae (Pyrula) find aa) bunns

fcalig, ober bb) bidfchalig; g) bie Rabnichneden, Cymbia, find aa) fnotig (Purpura), ober bb) glatt (Cymbium Montf.); Die Flugelfchneden, Cochlides alatae (Strombus), find entweber aa) balbe, bb) vollfommes ne, glattranbige, ober cc) bollfommene mit Ringern (Strombus, Rostellaria, Pterocera); bad Gefchlecht i) ber birnformigen Conecten , Cochlides pyriformes , enthalt aa) glatte (Pyrula, Melanopsis) und bb) gegabnte Birnfcneden (Turbinella, Voluta); k) bie Belfens ober Stachelfcneden, Murices, find aa) gefronte (Volutae muricatae), ober bb) überall gegadte (Turbinella, Purpura, Ricinula); bas eilfte Gefchlecht I) Burpurichnes den, Purpura (Murex, Linn.), gerfallt in aa) frause blatterige , bb) gerippte , bretedige (Murex, Tritonium femorale) und cc) runde, langichnabelige (Tritonium, Murex, Pyrula spirillus); m) bie Connens ober Bauchs fcneden, Cochleae globosae ampullaceae, fint aa) Deime, Galeae (hieber giebt ber Berf. einige, fruber von ibm unter ben mabren Cturmbauben [a) aa)] aufges fübrte Schneden, ale Cassis decussata, cornuta, crinaceus, Dolium pomum, Cassidaria echinophora), ober bb) Connenfdneden, und biefe find entweber aaa) bunns fcalige Tonnen, Dolia (Dolium galea, Tritonium cutaceum, Purpura trochlea, Voluta vexillum), ober bbb) bidichalige Golauche, Utriculi (Oliva, Turbinetla rustica, Cancellaria, Purpura). Der gweite Mbichnitt BBB) bie gesopften Schneden enthaltenb, bietet folgens be Gefdlechter bar: a) turigejopfte Coneden ober gifde reufen, Nassae, fie find au) genabelte (Eburna), bb) jus gefpitte (Purpora lapillus, Tritonium undosum, Cancellaria, Turbinella, Buccinum, Murex), ober cc) abs' geftumpfte Sifchreufen (Buccinum reticulatum, Planaxis, Cancellaria, Purpura); b) bie langgegopften Coneden ober Rinfhorner, Buccina, find entweder aa) furymaus lige, mit einem Einfchnitte an ber weiten Dunbung Buccinum glans, papillosum, Fusus articulatus), ober bb) fie baben eine eiformige, oben jugefpiste Dunbung, und find aaa) fnotig ober gegadt (Ranella, Tritonium lampas, pileare), ober bbb) gestreift (Tritonium variegatum, nodiferum, Fasciolaria tulipa, traperium, Fusus, Murex magellanicus); c) bie Rintborner mit Schnabeln, Spinbeln, Fusi, find aa) furgichnabelige (Fusus islandicus, Pyrula ternatana, Turbinella, Fasciolaria, Cancellaria), bb) lange (Pleurotoma babylonia, Pyrula tuba), ober cc) langfte Spinbeln (Fusus longissimus, colus, Pleurotoma marmorata); d) bie Straubichneden, Strombi, find theile aa) mabre Straubichneden (Mitra Monti., Fusus nifat.), theile bb) Thurmchen, Turriculae (Turris Montf., Achatina albo-lineata, Turbinella polygona); a) bie Schraubens fcneden, Turbines, baben entweber aa) eine runbe Munbung (Turritella, Scalaria, Popa mumia), ober bb) eine langliche, oftmale jugefpitte Munbung und ges brebte lefje, Rabeln, Tiegerbeine (Terebra, Cerithium radula), cc) eine weite Mundung (Terebra vittata, Pleurotoma bulimoides, Buccinum senticosum, achatinum), dd) einen gefrummten Conabel, Conas belfchrauben, (Die mehrften Cerithia, Pyramidella punclata), ober fie find ee) geflugelt und fpinbelformig (No-

stellaria). Der britte Abichnitt CCC) entbalf bie ichneckenformig gemundenen Schalen und gerfällt in brei Sefchlechter; fie baben namlich entweber a) eine einges brudte Dunbung, Rraufel, Trochi, und biefe find aa) ungenabelt (Telescopium, Trochus, Pupa, Lyonetiana, Turbo diaphanus, Phasianella iris, Monodonta pagodus, Janthina, Rotella, Cyclops), over bb) genabelt (Pyramidella, Trochus niloticus, imperialis, Monodonta aegyptiaca, Phorus, Solarium), ober b) eine monbformige Munbung, Monbfdmeden, Cochleae lunaves , und biefe find wieberum aa) genabelt (Delphinula, Turbo pica), ober bb) ungenabelt (Turbo marmoratus, Litorina), ober c) eine halbmonbformige Duns bung, Reriten, Schwimmichneden, Cochleae semilunares, Neritae, und auch biefe find aa) genabelt (Natica, Ampullaria avellana, Carocolla Gualtieriana), ober bb) ungenabelt (Nerita, Nerltina dubia). Die amette Rlaffe enthalt bie zweischaligen Dufcheln, mos bei ber Berf, bas Linne'iche Goftem befolgt, Gie gers fallt bemnach in folgenbe Gefdlechter a) Rlaffmufdeln, Myae (Mya, Unio, Vulsella, Lutraria, Anatina, Erycina, Panopaea), b) Rinnen, ober Cheibemufcheln, Solenes, (Solen, Anatina, Cardium bullatum, Hiatella, Sanguinolaria, Psammobia), c) Tellmufcheln ober Tels linen (Tellina, Capsa, Psammobia, Pandora, Lucina, Cvclas , Corbis) , d) Bergmufcheln , Cardia , e) Bads troge ober Rorbmufcheln, Mactrae, fle find aa) breiedis ge (Mactra Lam.), ober långlich eiformige (Lutraria), f) Dreiechmuscheln, Donaces (Donax, Donacina, Venerupis), g) Benusmufcheln, Veneres, fie find aa) berg formig, mit jadigem ober bornigem Borberranbe (Venus, Cytherea prostrata, bb) beriformig obne Baden unb Dornen am Borberranbe (Venus, Cytherea, Venericardia , Crassatella , Cyrena) , cc) fceibenformig , faft cits felrund , ohne Baden ober Dornen am Borberranbe (Cytherea, Lucina, Crassina), dd) långlidis eiformia (Venus, Corbis, Cytherea, Crassatella); h) Rlappmus icheln, Spondyli (Spondylus, Plicatula); i) Chamen, Chamae (Isocardia, Cardita, Tridacna, Hippopus, Chama); k) Mufcheln mit einem geferbten und vielfach gegabnten Schloffe, biefe baben aa) ein in gerater ginie fortgebenbes Chlof, mabre Archen (Arca, Cucullaea, Nucula), bb) ein breifeitiges, faft bogenformig gebilber tes Colof (Pectunculus, Nucula), cc) eine ticfges furchte und grobgeferbte Chlofflache (Crenatula, Per na), 1) Rammufcheln, Pectines, fie baben aa) gleiche feitige, ober bb) ungleichfeitige Doren (Perten), ober find co) uneigentliche, irregulaire, ungleichfeitige Ramms mufcheln (Lima); m) grobe eigentliche Muftern, Ostreae rudes (Malleus, Ostrea, Pedum); n) Anomien (Crania, Anomia, Delthyris, Terebratula, Orthis, Gypidia, Hyalaea, Placuna); o) Diegmufcheln (Mytili (Meleagrina, Avicula, Lithodomus, Modiola, Petricola, Saxicava, Mytilus, Anodonta); p) Etedmufcheln, Pinnae). Die britte Rlaffe bilben bie vielfchaligen Rufchein, Conchae purivalves: fie enthalt folgende Beichlechter: a) Duicheln mit fichtbaren Gelenfen, Manfmufcheln, Chitones, b) Meereicheln, Lepades (famtliche Bostrychopoda), c) Pholaben, Pholades. Die

Lintsichneden und Lintsmuicheln fint in einer eigenen Abbandlung ale Unbang bearbeitet. Cheme niB batte biefe anfange alle für eigenthumliche Mrten ges balten und fur einen besonderen Abfchnitt gurudgelegt; er überzeugte fich jedoch nachher, baß fie mehrentheils Monftruofitaten ber Stammarten finb. Muf bie ber ges wohnlichen entgegengefeste Richtung ber Binbungen linfegewundener Schneden (einer Clausilia) batte jus erft Rabius Columna (de purpura. 1616.) aufmerffam gemacht', fpater that es lifter; Chemnis unterfcheibet lintegemundene a) Blafen (Achainna, Physa), b) Bals gen (Turbinella, Voluta, Marginella), c) Rints oder Spighorner (Buccinum), d) furge und lange Spindeln (Fusus, Murex, Pyrula), e) Schnirfelfcneden (Helix, Ampullaria, Anostoma, Bulimus, Partula, Achatina), f) Monbichneden (Clausilia, Cerithium, Pupa), g) febr fleine Deerfchneden (Cerithium u. a.), h) bers feinerte (Neritina perversa, Trochus? Buccinum?). Muf Linfemufcheln mar man vielleicht por Chemnie nicht aufmertfam gemefen; er bat lintegewundene a) Rlappe mufcheln, b) Chamen und c) Anftern bargeftellt. Den Befdluß bes Coffems macht, als zweiter Anhang, eine eigene Abbanblung über bie ganbe und Rluffe (viele mehr überhanpt Gugmaffers) Coneden. Benn ber Bohnort allein ju biefer Abfonberung berechtigte, fo batten aber auch bie Cufmaffermufchein bier ibre Ctelle finden muffen. Der Berf. fubrt bier auf: a) Blafens fcneden und anbere vermanbte Concolien (Achatina. Bulla hydatis, Bulimus), b) Anthorner (Achatina, Phasianella, Melanopsis), c) Mibasofren (Auricula, Partula), d) Kraufel und fraufelformige Schnecken (Carocolla, Helix, Paludina, Cyclostoma), e) Monds fcneden (Cyclostoma, Pupa muscorum, Planorbis). f) Reriten (Neritina, Septaria), g) Conirfelioneden. und gwar aa) fielformige (Carocolla, Cyclostoma), bb) gegabnelte (Helicodonta), cc) um ihren Mittelpunft gemunbene (Planorbis, Helix, Cyclostoma), dd) fugels formige (Ampullaria, Helix), ee) runbliche (Helix, Paludina), ff) fegelformige und mgefpiste (Bulimus, Melania), gg) getburmte (Bulimus, Melania, Cyclostoma, Limnaeus, Paludina, Succinea), hh) zweifchneibige und gethurmte (Scarabus, Bulimus, Cyclostoma); h) ges thurmte Alugelfdneden (Pyrena, Cerithium, Pleurotoma).

Das Martint, ChemniBifche Wert fann freilich für eine mufterhafte foftematifche Gintheilung ber Concholien beut ju Tage nicht mehr ale Grundlage bienen; es fellt, jumal in ben erften Banben, nicht felten febr berichiebens artige Beichlechter ale nabe verwandte gufammen (bie tegelformigen Robren, Die Ceemurmgebaufe, Die Rifche reufen), und trennt bingegen nabe vermanbte Beichleche ter und Arten manchmal weit auseinanber, und in ben fpatern Banben theilt es mit ben Borgugen bes Linnes fchen Cpfteme auch noch bie Dangel beffelben; boch ents balt es unter andern bas große ginne iche Beichlecht ber Muftern bereits in mehre Gefchlechter getheilt, und es bleibt ibm überhaupt ein unichagbarer und unvergange licher Werth in ber großen Angabl (gegen 5500 Riguren in eilf Banben) jum Theil portrefflicher (coloritter) Abs bildungen, die es enthält; außerbem aber bietet es auch musterhafte Beichreibungen, viele fritische Erdreteungen und Unterfückungen, manche lehreiche literarische Burchtweifungen, eine reichliche, jum Theil ausernählte Gewonnmie und meistens eine genaue Angabe ber Jund beiter dan, und es ist daher für eine conchpisologische Diebs liebte in ieber hinfach verhaus unentbetrich.

Die Linne'iche Methobe fant giemlich allgemein Eins gang und blieb lange bie berrichenbe. Der Etaterath D. Fr. Muller in Ropenhagen, ein fleifiger und forge faltiger Beobachter, fubrte gwar icon in feiner Vermium terrestrium et fluviatifium historia (vol. II, Hafn, et Lips, 1774. 4.) bie neuen genera Vertigo, Carychium, Planorbis und Valvata ein, fant aber unter feinen Beits genoffen nur beshalb feine Rachabmer, weil er fie mebr auf bie Berichiebenartigfeit ber Thiere, ale ber Gehaufe begrundet batte. In feinem Prodomo Zoologiae danicae (1776.) mich er ebenfalls fomol bon ber Eintheilung, ale von ber Romenclatur bes Linné ab. Er theilt bie bas nifchen Testacea ein in: a) Univalvia, und biefe baben au) testam perviam, moju bie genera Echinus, Spatagus und Dentalium, bb) testam patulam, motu Akera (Bulla norvegica, Br.), Argonauta (Limacina), Bulla, Buccinum (Limnaeus), Carychium, Vertigo, Turbo, Ilelix, Planorbis, Ancylus, Patella, Haliotis, cc) testam operculatam, mosu Tritonium (Buccinum, Fusus, Purpura, Rostellaria), Trochus, Nerita, Valvata, Serpula. Den Mangel und bas Borhanbenfenn bes Dedels bat er alfo gehorig ju murbigen gemußt. Aber mohin gehoren feine Turbines, ba fie feine Dedel haben follen? Mya, Solen, Tellina, Cardium, Venus, Mactra, Donax , Arca, Terebratula (Cranium und Delthyris), poer bb) cardinem edentulum, moju Anomia, Ostrea, Pecten, Mytilus; c) Multivalvia beifen bie genera Chiton, Lepas, Pholas. Muller bat, jumal in feiner hist. verm., burch gute Befchreibungen und Musmeffungen bie Renntniß ber land, und Gufmafferconchplien febr ges forbert und biefe mit mehren neuen Arten bereichert; bie pon ihm im prodromo ale neu aufgeftellten Deercons dolien find feboch bon feinen Dachfolgern zu menig geache tet und megen Rurge ber Diagnofen jum Theil uners fannt geblieben.

Tob. Cam, Soroter mar bagegen ein ftrenger und febr eifriger Unbanger bes ginne ichen Spftems. Coon in feiner Ginleitung in Die Conchplientenntnif (Bb. III. 1786.) fagt er: "Linne's Softem merbe mabrs fceinlich bas befte bleiben, und es werbe mabricheinlich feins auffleben, welches baffelbe verbrangen mochte, und beinabe ebenfo urtheilt er auch noch in einer fritis fchen Ungeige bes Supier'ichen Tableau elementaire (in Biebemanne Archiv f. 300l. u. 300t. Bb. V. Ct. 1-2. 1806), in welchem er biefem faum einige Gerechtigfeit miberfahren laft, weil Euvier ju febr von ginne abges wichen mar. Aber ungeachtet biefer Ginfeitigfeit, ble nur ber leeren Chale ihren vollen Berth gab, ben bobes ren goologifden Befichtspuntt aber ganglich verfcmabte, und bie ibm freilich nicht jugeftand, am Goffeme felbft umjuanbern, bat er boch unfireitig unenblich biele Bers bienste um die Förderung des Studiums der Concholiologie, und ohne seine muhlamen literarischen Jusammen stellungen und Boraedeiten dufte die Gmelinische Ausgabe des Linne Schallingen Raturspftems wol nicht so reichhaltig ausgefällen son.

Job. Briebr. Smelin, Prof. in Gottingen, mar gewiß nicht mit befonberer Borliebe an biefen Theil ber eben genannten Arbeit gegangen; er batte bie Bearbeis tung ber breigehnten Musgabe bes gangen Linne'ichen Systema Naturae übernommen, und mußte fomit auch ber Bearbeitung ber Testacea fich untergieben. Gie find in ber fechsten Abtheilung bes erften Banbes (Tom, I, prs. VI. Lips. ap. Beer, ohne Jabredjabl, gemig nach 1788, etma 1790) enthalten, und fullen eine bebeutenbe Bogengahl. Smelin magte es ebenfo menig ale Schros ter andere all bie in ber smolften Musgabe angenoms menen Gattungen einzuführen; an neuen Arten fiel bie Musbeute befto reichlicher aus; er fammelte alle bis bas bin ale neu befchriebenen ober bon Linné überfebenen, in alteren Chriftftellern vorfommenben Arten forgfaltig gus fammen, trug fie geborigen Orte ein und ertheilte ibe nen fpecififche Damen. Geine Autoritat ift auf Diefe Beife febr ausgebebnt geworben, und jebenfalls gebubrt ibm bie Ehre, wenn gleich nicht viel felber gepruft und nichts mefentliches Eigenthumliches geleiftet, boch bie reichhaltigfte überficht bon Arten gufammengebracht und zweckmaßig aufgestellt, fie burch jum Theil angemefe fene Diagnofen unterschieben und burch meiftens mobl gemablte Ramen bezeichnet ju haben. Eine ftrengere Rritif tonnen freilich viele feiner Arten und Bufammens ftellungen nicht aushalten; fo ift balb eine und biefelbe Mrt jumeilen unter mehren verfcbiebenen Damen aufs geführt morben (s. B. Physa hypnorum unter ben Das men Bulla hypnorum, Bulla turrita, Helix achatina. Helix marmorata, fo finb auch Cassis granulosa und Murex anguliferus febe breimal unter verfchiebenen Das men aufgeführt); balb ift ein und berfelbe Rame mehre male jur Bezeichnung berichiebener Arten gebraucht worben (Buccinum niveum, nr. 7, 112 und 154: B. strigosum, nr. 26, 76, 103; B. tigrinum nr. 140 unb 188); balb ift auch eine und biefelbe Urt unter bemfele ben Ramen, aber mit berichiebener Diagnofe, unter mehrfachen Rummern aufgeführt morben (Buccinum clathratum, nr. 8 und 110); balb ift bie Sononymie gang unguverlaffig, ober falfch (unter Strombus punctatus, Turbo bidens); balb find gar verfchiebene Gats tungen unter einer Art jufammengeftellt (Venus meretrix, worunter Cytherea und Galathea; Voluta oliva. morunter Oliva und Ancillaria; Trochus vestiarius, worunter Cyclops und Rotella; Helix cornu venatorium, worunter Helix und Cyclostoma); balb finb Das men bon anderen Mutoritaten ohne Roth vermorfen und anbere bafur eingefest, bie bermorfenen aber mieber auf anbere Arten übertragen, woburch ju Bermechstune gen Gelegenheit gegeben morben ift (fo ift Smelin's Trochus neritoideus, nr. 123, Sabricii Trochus helicinus, biefer Rame aber unter Rr. 101, einer anberer Art beigelegt worben; und fo ift Chemnib's Turbo separaista, unter Mr. 109, mit bem Mamen T. belicoides beiget und biefer schige Mante, unter Rr. 103,
auch noch einem Cyclostoma ertheilt worden), und bere
gleichen mehr. Wese ungeachtet aller biefer Mingel muß
and doch gestehen, baß Gmelin die Haupelschieten
feiner Aufgabe glidslich ibermunden habe. Seine Arts
beit sp. als bei erichbaltigste Jasammenskelung und Übers
sicht sp. als die Leichbaltigste Jasammenskelung und Übers
sich spenichte Seugniß von dem behartleichen Fiele
für ubmitliche Seugniß von dem behartleichen Fiele
reiner gesten lieteartlichen Gewandtbeit ihres Beraftere,
ber einer geschen Wenge von Arten ihre specificien Niemen verlieden bat, und bessendt in der specificien niemen werlieden das und bei Wenarbeiten anderer, namentlich
Scholker's und Selmmiß e, gegründer spen sollte, ims
merfie alle Beraftschiedung beröhent.

Rury bor Ericheinung ber breigebnten Musgabe bes ginne fchen Raturfpftems, in berfelben jeboch noch nicht berudfichtigt, batte Unbr. 3. Retgine, Drof. ber R. G. in gund, in einer fleinen Abhanblung (Dissert. nova testaceorum genera sistens. Lundae. 1788. 4.) acht neue Mnichelgattungen, Die ber Befchaffenbeit ibs rer Schalen jufolge unter ben bieberigen ginne ichen Battungen feine paffenbe Stelle finben fonnten, porges fchlagen und befchrieben. Bon breien berfelben batte fon Linne bie Trennung bon ben fruber angenommes nen Gattungen ale erfoberlich anerfannt, und Acharius batte bem Berf, Die Gattungefennzeichen mitgetheilt. Diefe brei find Unio, welchen Ramen Linné felbft fur bie annoch unter biefem Ramen beftebenbe Sattung fefts geftellt batte; bie ebenfalls fcon bon ginne unterfchies benen Mytilos, melde einen bis zwei Babne im Coloffe. fubren, nennt ber Berf. Perna (unter Mytilus, Lam.); biejenigen Linne'ichen gleichschaligen Muftern , beren Colof quer (vertical) gefurcht ift, nennt er Melina (Perna, Br.). Mußerbem find bie ginne'ichen Anomien in pier Gattungen untericbieben: Anomia, bei ber guerft Bioini auf eine britte Schale (eigentlich nur eine fnos dige Berbartung am außerften Enbe ber Blechfe bes ins neren Dusfels, mittels welcher bas Thier fich anheftet) aufmertfam gemacht hatte, Crania, Terebratula (noch im meiteren Begriffe unferer Familie Terebratulacea) und Placenta (Placuna). Die von Spengler eingeführte Gattung Gastrochaena mill er, nur bes Bobllaute mes gen, Chaena genannt wiffen. Die bon Gioeni aufges fellte und beichriebene, bom Berf. Tricla genannte, bermeinte breischalige Muschel bat spaterbin Drapar, naub fur ben Magen ber Bulla lignaria erflart.

Der frausbissch Maturserscher und Reisende, Dr. 3. Built. Buguiter überschieft sien mit mehr Dreisligfeit und Sicherheit die mit mehr Dreisligfeit und Sicherheit die Grenze der Gene Gestender zu der von Kinne der Genemente Reichenfolge, noch an die 3al ber von diens eine aufgesübsten Gartungen. Bon seiner Listosier natwelle des Vers sie nie den Ben seiner Listosier natwelle des Vers sie nie den Ben seiner Listosier natwelle des Vers sie nie den Sand Ber der Schell (Tome prémier, à Paris, chez Panckoucke. 1792. 4.) beraußgefommen. Gem Soften sie in bem blitter der Einstetung beschalten geschaftlicht geschieden Tableau systématique

des Vers entwickelt. Er fuhrt bie Burmer in feche Ordnungen auf: 1) les Vers infusoires, 2) les Vers intestins, 3) les Vers mollusques, 4) les Vers échinodermes, 5) les Vers testacés, 6) les Vers zoophytes. Die Vers testaces gerfallen in brei Abfchnitte; fie find: a) Coquilles multivalves, mogu Chiton, Balanus, Anatifa, Teredo, Fistulana, Pholas, Gioenia (=Tricla; f. unter Regius), Anomia, Crania; b) Coquilles bivalves, und swar aa) Coquilles irrégulières, folche, bie in Rudficht auf Umfang, Dide und Beftalt in einer und berfelben Urt mannigfach mechfeln, mogu Acardo (Sphaerulites), Chama, Ostrea, Spondylus, Placuna, Perna, ober bb) Coquilles régulières, folche, bie in ben genannten brei Rudfichten fich in allen Indis pibuen berfelben Art gleichmäßig verhalten, mogu Mya, Solen, Pinna, Mytilus, Tellina, Cardium, Mactra, Donax, Venus, Trigonia, Arca, Pecten, Terebratula; c) bie Coquilles univalves find aa) einfammerig, aaa) ohne regelmäßiges Geminde, moju Fissurella, Patella, Dentalium, Serpula, Penicillus (Adspergillum), Siliquaria, ober bbb) mit regelmäßigem Geminbe, mogu Conus, Cypraea, Ovula, Oliva, Voluta, Buccinum, Purpura, Cassidea, Strombus, Murex, Fusus, Ceri-thium, Terebra, Trochus, Turbo, Bulla, Bulimus, Helix, Planorbis, Natica, Nerita, Haliotis, Argonauta, ober fle find bb) mehrfammerig, moju Camerina (Nummulina), Ammonites, Nautilus, Orthoceras. Bruguiere's Epftem ift nur auf bie Berichiebens artigfeit ber Bebaufe gegrunbet. Retius Schrift fcheint bem Berf. mol befannt gemefen gu fenn; er bat bie bon bemfelben aufgeftellten neuen Sattungen aufgenommen, ohne jeboch bie bon ihm vorgeschlagenen Ramen beibes balten ju baben. Spaterbin fügte er (in bem von ibm redigirten Journal d'histoire naturelle. Tom. I. 1792.) ben obigen auch noch bie Gattungen Unio unb Anodontites (Anodonta) bingu, und aus ben Beichnung gen, bie man in feinem Dachlaffe porfand, ergibt fich, baß er bor feiner letten Reife, bie er im Jahre 1792 antrat , auch icon bie Gattungen Pedum, Lima, Lucina, Capsa, Cyclas, Galathea, Pandora, Lingula und Corbula aufgeftellt batte. Leiber überrafchte ibn ber Tob auf Diefer Reife (ju Unfona ben 21. Dft. 1798), . bor Beenbigung feiner literarifden Arbeiten. Der ers Schienene erfte Band feiner Hist, nat, des Vers enthalt in alphabetifcher Reihenfolge, unter ben frangofifchen Damen ber Gattungen , bie Artitel Acarde bis Cone ausgeführt. Unter ben Gattungen find möglichft volls ftanbig alle bem Berf. befannt geworbenen Arten, fos mol foffile ale frifche, aufgegablt und abgehanbelt, unb bie abgehandelten Artifel find in concholiologifcher Sins ficht mit mufterhafter Treue, erfcopfenber Grundlichs feit und ausgezeichneter Umficht bearbeitet.

· Um biefe Zeit nabmen nun auch bie gologischen Arbeiten bes Baron G. Euvier ibeen Milang. Seie erfffnen fir bie Geschichte ber Joologie überhaupt um freitig einen neuen Zeitabifchuter; gant besonder für bie Beschichte ber niederen Thiere. Bet Gueiers Guntber ungemeise fam nur ber anatomische Ban ber Thiere felbk in Betracht. Mut biefen gründere berfelbe bie von ihm ableau diemensiere de libist, na. 1798 anfe gestellten vier großen Abschnitte bes Thierreiche, unter weichen zwer ber von ibm nummebr in strengere anse tomische Bereings gebrachten Beichtibiere, als unmittelb ar nach ben Burbelfeiteren folgend, einen öbberen Rang einnechmen, als some ib ibme sofehne kinne angewiesen kontente, bagegen aber bie Bondpolten an sich eine sebre unter geserbnete Rolle spielen. Er theilt die Beichtibier (a. a. D.) in Cephalopodes, Gasteropodes und Acephales (b. Mrt. Mollusca).

Muf bem pon Cupier gelegten Grunde bauten nun sumal bie frangofifchen Boologen fort, inebefonbere %. B. be lamard, ber jeboch, ju Unfange bes 3. 1799, in feinem Prodrome d'une nouvelle classification des coquilles (in ben Mémoires de la Soc, d'hist, nat, de Paris an. VII.) Cupiers Methode mit ber feines greuns bes Bruguiere gludlich verband, und fo noch einigers maßen bas Unfeben ber Conchpliologie rettete. Er theilt in bemfelben, wie Brugiere, nur in umgefehrter Reis benfolge, Die Concholien nach ber Babl ibrer Cchalen, in einschalige, smeifchalige und mehrschalige; bie eins Schaligen in einfammerige und mehrfammerige; bie eins fammerigen aber noch in zwei Abichnitte, je nachbem namlich ihre Dunbung entweber a) ausgeschnitten (versante, affusa) ift, ober b) ausgeranbet ober rinnens formig; im erften biefer Mbichnitte errichtet er bie nenen Battungen Terebellum, Mitra, Columbella, Marginella, Cancellaria, Turbinellus, Nassa, Harpa, Pterocera, Rostellaria, Pleurotonia, Fasciolaria, Pyrula, im zweiten bie Gattungen Solarium, Monodonta, Pyramidella, Cyclostoma, Turritella, Janthina, Achatina, Lymnaea, Melania, Ampullaria, Auricula, Helicina, Sigaretus, Stomatia, Crepidula, Calyptraea; ben viels fammerigen fügt er bie Gattungen Spirula, Orthocera, Planorbites, Baculites, Orthoceratites bingu. Die gmeis fcaligen Conchplien theilt er, mit Bruguiere, in unres gelmäßige und regelmäßige; ben unregelmäßigen fügt er bie Gattungen Vulsella und Malleus, ben regelmas figen bie Battungen Glycymeris, Sanguinolaria, Cyclas, Meretrix (Cytherea), Lutraria, Paphia (Crassatella), Crassatella, Isocardia, Hippopus, Pectunculus, Nucula, Modiola, Calceola und Hyalaea bintu. Bon Bruguiere's mehrichaligen entfernte er bie Battuns gen Anomia und Cravia, und gefellte fie ben unregels maffigen zweifchaligen bei.

In Euvier's balb nachber erichiennen Legona d'Analomie comparie, 1799 find die Genchien nur darin etwas mehr wieder ju Ebren gesommen, daß der Berf, auch diejenigen von Lamard aufgestellten Bibliet illegen nicht unbeachtet ließ, weiche nur auf die Berfchiedenartigseit der Gebaufe begründet waren. In der benefisen angehängten fünften Sofe, die Allassische der Mollussen enthaltend, erblicht man unter den Gas steopoden ohne oder mit beritectem Godelengehänse bie neue Gattung Testacella gwischen Limax und Sigarelus ausgefährt. Die mit einem Gebaufe verschenen Genkreopoden find eingerteit in multivalers, mogu all Genkreopoden find eingerteit in multivalers, mogu all

sein Chiton, Conivalves, wogu Patella Lion., und Spirivalves, wogu samtliche ibrigen Turbinata gehören, Untere ben Muscheln iff, swischen Ostrea und vondylus bie Gattung Lazarus, unter Pholas auch noch Gioenia mit aufgeschot.

Ungefabr um biefelbe Zeit, im Jahre 1800, gab Daubebat be Betuffac, ber Water, feitner Essai d'une méthode conchyiologique d'après la considération de l'Animal et de son te' (In ben Mém. de la Soc. d'Emulation, vol. III.) heraus, und verlangte ebenfalls eine größere Berüdfheigung bes Shieres. Er macht abet außerbem auf ben mehr ober meniger vollfommenen Ochnechniegel (cone spiral) ber einschliegen Berbatte aufmertenn, Relie bie Gattung Helico-limax (Succinea) auf, mit melcher er jeboch noch ble Schacellen verbinder, und bebätt ben Gattungsdamen Bulla für Manfine!

Bulinus (Physa) bet.

Lamard folgte in feinen folgenben Arbeiten immer mehr bem Beifpiele Eubiers, bei ben großern Abiconitten porzugemeife ben Bau ber Thiere ju berudfichtigen, unb fo gebort bie Darlegung feines Coffems bem Artifel Mollusca an (worauf wir fomit bier verweifen). In feinem Système des animaux sans vertebres. Paris 1801, 8, begrundete er jeboch wieberum einige neue Gattungen nur auf bie Berichtebenartigfeit ihrer Bebaufe: Emarginula, bie er nebft Concholepas gwifchen Fissurella und Crepidula aufführt. Die einschaligen einfammerigen find in zwei Abichnitte getheilt, in folche namlich, beren Munbung ausgerandet ober an ber Bafis rinnenformig ift, mogu Clavatula als neue Gattung gebracht ift. ober folde, beren Dffnung gang ranbig und ohne Rinne an ber Bafis ift, worunter ale neue Gattungen Scalaria, Pupa, Volvaria, Vermicularia (Vermetus) und Carinaria aufgeführt finb. 3mifchen Vermetus und Carinaria fteben Siliquaria und Adspergillum, und auf Carinaria folgt Argonauta. Unter ben mehrfammerigen ift als nene Gattung Hippurites aufgestellt. Die Dus icheln find in gleichschalige und ungleichschalige getheilt; unter ben gleichschaligen find neue Gattungen : Cucullaea, Petricola und Venericardia. Die ungleichschaligen find unterfchieben in folche, beren Sauptichale robrenformig ift, mogu Teredo und Fistulana; folche, bie zwei entwes ber nur einfach gegenüberfichenbe, ober burch ein Colof berglieberte Schalen haben, mogu nach Acardo (Sphae. rulites und Umbrella), Radiolites (Sphaerulites), Chama, Spondylus, Die famtlichen ubrigen gweischaligen Dufchein, unter biefen auch Hyalaea, und ale neue Gats tungen Plicatula und Gryphaea; und endlich folche, bie mehre ungleiche, micht burch ein Colog verglieberte Schalen haben, wogu Anatifa und Balanus. junehmenben richtigen Burbignng ber organifchen Besi ichaffenheit und bes inneren Baues ber Beichtbiere gewann bas goologifch gootomifche Ctubium berfelben ebens fo febr an Intereffe, als an Umfange, und ber Conchos liologie blieb alfo nur noch ein untergeordneter Nang. Die allgemeineren großeren Abichnitte in ber Einthetlung ber Condplien, Die allein auf ber Beichaffenbeit ber Bes baufe berubeten, mußten in ber foftematifchen Unords nung ber Mollusten anberen, auf Die Befchaffenbeit ber

Thiere begründeten weichen. Mlein obgleich einzelne Ratursforichet die Bebeutung ber Condpile offender geringe anschlungen, behieft fie boch auch ihre Fürfpreche, die ste geltend ju mochen suchten und einzelne neue Bertmele an ihr auffinden und betwehoben, bie jur Schriebung engerer sollematischer Segriffe und Ausaussen menstellungen das fibrige beitrugen. Bir buffen und bitr billig nur auf ben oftenfologischen Theil des Etus binne ber Wollusten betdnichten, und muffen den farts logischen dem Artiel Mollusar überlaffen, wollen aber boch auch besoner bemerflich machen, welcher Bortbell für eine naturgemäßer Annehmung und richtigere Etes minologie in der Condpilologie aus der naheren Kennts mit ber Condpilologie aus der naheren Kennts

(Br. v. B. Schrant hat in feiner Fauna botca (Br. 111. Arb.) 2. 1803) find genau am Mutter Goffen gehalten. Die von ihm wischen Vertigo und Buccinum (Limnaeus) als neu aufgestellte Gattung Calba, eine ungeockelte Waffertsmede mit erformiger Mindung, fit unvollfommen beschrieben, und bleibt daher zweischaftigen ungebedelten getrennt, eine eigene Abhelung zwischen biefen und den preschieden Schnecken, von den eriffichalte gen ungebedelten getrennt, eine eigene Abhelung zwischen biefen und den preschaligen darfellen

In ben Supplementhanden ber Detervilleschen Ausgabe bes Buffen besogne 2. B. B. Dock in ber von ihm bearbeiteten Historre naturelle des Caquilles, Vers et Crustaces (1802) größtentheils die Bruguiersche Methebe, unterschieb auch noch der Vers indlusques von der Vers testaces; sichtet indes unter den Patellen eine neue (unterschafte) Bettung, Osaana, ein, und nachm die Dunbmischen Gattungen Ungulina, Erodona (Mya) und Histella auft.

 Ende bes bieten Sandes ferfaufen und nur dei Gattung gen anthalten, davon die Arganaulea, unter melden neben den wahren Arganaulen auch verschiedenartige andete mitrosforpische, Levebalopoden (Peneropiis u. a.) aufgeführt werden, den Anfang machen; mit den Carianies glaubte M. auch Arganville's Bonnet de Vragon (Pileopsis) verbinden ju schnen; unter den Nautilis find eknsfalls noch verschieden justimmen; auf den Kautilische kobalina, Bellerophon) justimmengesschieden.

Rel be Roiffp bebiente fich in ber Rortfebung bies fes Bertes (vol. V - VI. ibid, an, XIII. 1805) ber Eus vier'fchen Eintheilungemeife, und nehm bie pon gamard borgefdlagenen Battungen an. Ceine Arbeit gemabrt eine wohlgeordnete Uberficht aller bamais befannten Cons dpliengattungen. Die gamard'ichen (Annales du mus. vol. I. 1802) nenen Gattungen Tubicinella, Coronula, Diceras und bie von Bleuriau be Bellevue (Journ. de Physique tom. LiV.) aufgeffellten Gattungen Rupellaria (Petricola), Rupicola (Anatina) unb Saxicava Schaltete er geborigen Drte ein. Die Gattung l'enicillus (Adspergillum) jog er querft von ben einschaligen gu ben weifchaligen berüber, und fellte fie in ber Rabe von Pistulana (F. clava = Teredo clava) auf. Er wollte noch bie Ramen Ancilla (Ancillaria) in Anaulax abgeanbert wiffen , weil Geoffren icon einer anbern Dufchelgattung ben Ramen Ancile (Ancylus) beigelegt batte, und ben Ramen Galathea in Egeria, weil jener fcon einem Ins fefte beigelegt war; beibe Mbanberungen find feboch von fpateren Conchpliologen nicht angenommen worben.

Much E. Dum er il folgte in feiner Zoologie analytique (Paris 1866) ben golegischen Entschlungsgrunds faben Envier's, wobet die Conchpilologie an fich lere aussigns jo dog unterfecte er generft die Frachiopoles all ein gene Ordnung, verband jedoch falfchlich noch die Cirripèdes damit.

Bon bem im Jahre 1800 erfchienenen Essai d'une meth, conchyliologique par M. Daud, de Ferussac, pere, beforgte fein Cobn, ber Baron Daubeb. be Feruffac im Jahre 1807 eine neue Musgabe. Es find nur bie gands und Gufmaffermeichtbiere barin abgebanbelt, nach bem porgefdrittenen Ctanbpunfte ber Wiffenfchaft berichtiget und mit neuerer Cononomie ausgeffattet; auch find bie Gattungen Septaria (Navicella, Lam.), Melanopsis (Melania, Oliv.) barin aufgeftellt. Die famtlichen ans geführten Battungen find in einer befonbern Tabelle auch nach ber Beichaffenbeit ibrer Bebaufe angeorbnet, und bemgufolge in grei Ordnungen getheilt; Die erfte Ordnung enthalt bie nachten ober beinabe nachten Dolluss fen; biefe baben entweber feine aufere Chale, ober nur eine fleine aufere Chale; Die gweite Drbnung enthalt met Abtheilungen, in ber erften bie einschaligen, bie entweber feine Dedel baben, ober mit einem Dedel vers feben find, ibr Dedel ift einfach ober jufammengefest; in ber zweiten bie zweifchaligen , bie entweber ein gufam: mengefestes (gegabntes), ober ein einfaches Colof baben.

Lamard mar fortwahrend bemuht, bas naturliche Spftem ju vervollfommenen, und ichling bemjufolge in jes ber neuen Bearbeitung beffelben nene Anderungen vor.

In ber in feiner Zoologie philosophique (Tom, I. Paris 1809) enthaltenen Distribution générale des animaux, bilben ben Annelides folgend die neunte Rlaffe bes ges fammten Thierreiche bie Cirripedes, welche nur noch bie . Sattungen Tubicinella, Coronula, Balanus und Anatifa in fich begreifen. Die gebnte Rlaffe enthalt bie Mollusques in zwei Ordnungen; ihre Gattungen find in Kamilien aufgeftellt. Die erfte Ordnung enthalt folgenbe Muichelfamilien: les Brachiopodes, welche bier nur bie Gattungen Lingula, Terebratula und Orbicula in fich begreift, les Ostracées, les Byssiseres, les Camacées. les Naïades, les Arcacées, les Cardiacées, les Conques, les Mactracées, les Myaires, les Solenacées, les Pholadaires. Reu ift bie Gattung Anatina unter ben Myaires, Etheria unter ben Camacees. Die Ramilien ber ameiten Ordnung bieten noch manche bochft unangemeffene Rufammenftellungen bar; fo ift Helicina mit Helix und anteren Sattungen obne Dedel unter ben Colimacees pereinigt; Cyclostoma, Paludina, Planorbis und Ampullaria unter ben Orbacées; die Calyptracées bilben bie Gattungen Crepidula, Calyptraea, Solarium und Trochus, mabrent Turbo mit Phasianella u. a. unter ben Turbinacees perbunden und diefe beiben Ramilien burch bie Heieroclites, melde bie Gattungen Bulla, Volvaria und Janthina bilben, bon einander getrennt find u. f. m. Go bunt und mannigfaltig mochte bas Bennich faum ausges fallen fenn, wenn die Gattungen auch nur nach ber Bes Schaffenbett ibrer Gebaufe angeordnet worben maren! Die vielfammerigen Cephalopoben find nach ber Bers fchiebenartigfeit ihrer Schalen in brei Familien getheilt: Die Lenticulacées enthalten, neben ben alten Rotalite und Nummulite, bie neuen Gattungen Miliolite, Gyrogonite (falfchlich auf ben foffilen Camen einer Chara ges grundet), Renulite, Discorbite, Lenticuline; bie Lituo-lacées, außer ben neuen Lituolite und Spirolinite, bie alten Spirule, Orthocère, Hippurite, Belemnite; bie Nautilacées, neben Baculite, Turrilite, Ammonite, Orbulite und Nautile, ale neu nur Ammonoceratite. Bon ben einfammerigen, bie unter ben Ramiliennamen Argonautacées Argonauta und Carinaria in fich begreis fen , find bie Sépialées getrennt.

Madbrend nun ein natürliches Goftem ber Weichtbier er burch Polici C Ewieris, 2 manck o. Dens Afteiten fich immer mehr entwickette und ausbildete (f. Mollusca), festie er boch auch nicht an Arbeiten und Entbectungen, bie das künstliche Softem der Conchpolicioge; we berold: bei der bei der der Bereite geweichten gestigte Weiter der Bereite und Weiter gegenet weren.

Die von Gotth. Kilder von Balbelm, in Westau, im Musse Demiodiano (vol. 8, Moscau 1807. Bergi. Férusac Bull. d. sc. nat. tom. VII. nr. 104. tom. XIX. nr. 180) vorgeschlagenen neuen Schuedengast tungen find nur besolat unbeachtet geblieben, weil jene Schrift nicht durch den Buchhandel verbeitet worben und überhaupt famm zu erlangen ist. Sei find. Acanthiaa (Monoceras), Xenophora (Phorus), Solidula (Tornatella), Polydonte (Scarabus), Pleurodonte (Ielicodonta), Anostoma, Plocarhia (Plocaria) mitrossopic (singen biefer Mamen gebühret offender das

Borrecht bor ben entsprechenben fpateven Montfort'ichen und Lamard'ichen Ramen.

Dan. be Montfort theilt in ber Einleitung gu feiner Conchyliologie systematique (Toni, 2. Baris 1808 - 1810) famtliche Conchplien, unter welchem Das men er nicht allein die Gebaufe ber Beichebiere, fonbern auch fchalige Robren ber Unneliben gufammenfaft, in univalves, dissivalves, multivalves und bivalves. Durch bie (aus dissideo und valva fehlerhaft gufammengefeste) Benennung dissivalves will er biejenigen Concolienges baufe bezeichnet miffen , bie mehre , meber mittelbar noch unmittelbar mit einanber im Bufammenbange febenbe Stude enthalten, fo bag bie Debenflude mit bem Saupte ftude burch fein gemeinschaftliches Sand verbunden find; wie bei Teredo, Tubicinella, Balanus, Coro. Bu ben multivalves geboren bingegen Anatifa, Pholas u. a. Die univalves unterfcheibet er in cloisonnées und non cloisonnées; jene entfpreden ben vielfams merigen, Diefe ben einfammerigen. Die coquilles univalves cloisonnées, ben erften Band erfullend, find in coquilles cloisonnées, contournées en spirale und coquilles cloisonnées droites eingetheilt, und biefe beiben wieder in mehre Unterabtheilungen. Es find ber coquilles cloissonnées inegefamt bunbert Gattungen; Lamarch batte bis babin nur achtgebn, und alfo batte Montfort zwei und achtzig neue Gattungen aufgeftellt; aber nicht biele ber bon ibm aufgestellten Gattungen find burch mes fentliche Merfmale mobl begrundet, die mehrften beruben auf unerheblichen Unterfcheibungemerfmalen, bie gu Gate tungefennzeichen nicht binreichen (fo find j. B. bie Monte fort ichen Gattungen Phonemus, Pharamum, Herion, Clisiphonies, Patrocles, Lampas, Antenor, Robulus, Rhinocurus, Sphincterules famtlich unter ber einen Orbignp'ichen Gattung Robulina gu vereinigen u. bergl. m.); einige anbere find bis jest smeifelhaft geblieben (Cortalus, Canopus, Periples), ober verbachtig, ober beterogen befunden (fo geboren Jesites und Charybs tit ben Spirorbibus, Lagenula, Chelibs, Nogrobs ju ben Polppen, unter bem Gattungenamen Acolides ift ber Dedel einer Schnede bargefiellt u. f. m.); nur menige balten gang bie Probe, wie Cidarollus (Kosalina), Bellerophon, bie DR. jeboch mit Unrecht fur mehrfammeria bielt u. f. m. Bei alle bem bat Montfort immerbin biel Berbienft um die nabere Erforfchung und Renntnif gus mal ber mitrostopifchen, foffilen fowol als frifden, Ges baufe ber Cephalopoben. Die coquilles univalves non cloisonnées, ben gweiten Band einnehmenb, find nach Lamard in zwei Abichnitte getheilt, je nachbem fie ents weber eine gang ranbige, ober eine an ber Bafie ausges ranbete, in eine Rinne ober einen Schnabel auslaufenbe Mundung haben. Jeber biefer Abichnitte bat mehre Unterabtbeilungen. Der Gattungen finb 191 aufgeführt, und unter biefen allerdings manche neue, aber nicht alle find mobibegrundete. Den Unfang machen folgende Bats tungen: Carinarius (Carinaria), Argonauta, Terebellum (Pectinaria), Amphitrites (Terebella), Artolon (mahricheinlich ebenfalls eine Unnelide, wie die beidert berbergebenben), Dentalium, Serpulus (Serpula), Vermicularius (Vermetus), Spirorbis, Siliquarius (Sili-

quaria), Magilus (neue Gattung), Hyalaeus (Hyalaea), Archonta (auch eine Hyalaea?), Capulus (Pileopsis), Scutus (Parinophorus), Heleion, Patellus (beibe gu Patella ,. Linn.), Palmarium (smeifelbaft), Emarginulas (Emarginula), Calyptrus (Calyptraea), Cimber (Septaria, Fér.), Crepidulus (Crepidula), Amphibulimus (Succinea), Testacellus, Parmacella, Fissurellus (Fissurella), Sigaretus, Stomax (Stomatia), Padollus (nen; unter Haliotis), Haliotis, Lanistes (neu; uns ter Ampullaria), Lippistes (neu) u. f. m. Montfort's Coftem ift, wie fich aus obigem ergibt, burchaus ein funffliches; bie bon ibm beobachtete Deibenfolge ber Gats tungen ift gang abmeichend von ber bieberigen; in feiner Romenclatur berricht viele Billfur, und nicht felten ift biefe ungereimt ober feblerhaft. Er barf nicht ohne Rris tif benuft werben. Jebe Gattung ift burch eine Sigur erlautert, bie ber Berf. feibft gezeichnet und in Solz ges ichnitten bat. Der britte Banb, ber bie Dufchein ents balten follte, ift nicht berandgefommen.

Coon Mbanfon batte auf bie Bebeutung ber Duss feleinbrude in ben Dufchelichalen und ihre Unwenbbats feit auf bie foftematifche Eintheilung ber Duicheln binges wiefen und bemerflich gemacht, bag fie nach ihrer Bes falt, Große und Angahl ju unterfcheiben feien. Las mard theilte aus biefer Rudficht icon feit bem Jabre 1807 (Annales du muséum, vol. X. p. 389) feine Acéphales nach ber Ungabl ihrer Mueteln in monomyaires und dimyaires. Dien (Reue Rlaffification ber Dus fceln; in Gott, gel. Mng. b. 22. Dft. 1810, Ct. 169) gab ben Dufchelfchalen auch ihre phoffologifche Bebeutung, inbem er fie ben Riemenbedeln ber Rifche vergich; er wies maleich nach, bag man nach ben an ihrer innern Rlache befindlichen Einbrucken ju beurtheilen vermoge, ob bas Thier Athmungerobren babe ober nicht, und bag man auch bie Lage berfelben, Die Geftatt bes Mantels, bes Rufes, Die Infertion ber Schliegmustel baran erfennen fonne.

Den Entwurf eines neuen Spfteme ber Schaltbiers gebaufe funbigte 3. R. Degerle von Dublfelb. Euftos am faiferl. Rat. . Cab. in Bien, an, machte jes boch nur bie etfte Abtheilung beffelben, bie Dufcheln ents baltenb (im Dag. b. Gef. naturf. Fr. ju Berlin, Jahre gang V. Erftes Quartal. 1811), befannt. Es ift gang auf bie außere Befchaffenheit ber Chaien und bes Chlofe fes gegrundet. Die Dufcheln find in mehrflappige Schal. thiergebaufe und zweiftappige Dufcheln eingetheitt. Bu ben mehrflappigen jablt ber Berf. feche Gattungen: Chiton, Balanus (Balanidea, Bl.), Lepas (Lepadicea, Bl.), Pholas, Teredo, Fistulana (Teredo); ju ben gmeifchaligen 54 Battungen: Vagina (Solen), Siliqua (Solen und Glycymeris), Solen (Sanguinolaria, Psammobia, Capsa), Auriscalpium (Anatina), Mya, Lutraria, Arenaria (Listera), Angulus (Tellina), Polyodonta (Nucula), Donax, Cuneus (Cytherea), Anodonta, Unio, Tapes (aug Venus monstrosa unb V. litera. ta), Venus (V. Dione), Chione (Crassatella, Venus), Fimbria (Corbis), Bucardium (Isocardia), Cardissa (Hemicardium), Cardium, Mactra, Trigona (Cytherea, Donax), Corbicula (Cyrena), Pectunculus, Cor-Singem. Encyclop, b. 29. u. R. XXII. 1. abtbeil.

nea (Cyclas), Pisum (Argenville Conch. tab. 27. fig. 11; ifte nicht ein abgefchliffener Pecten ?), Tellina (Loripes, Tellina, Lucina), Orbiculus (Cytherea), Placenta (Placuna), Amusium (Pecten), Pandora (Pecten), Pecten, Lima, Spondylus, Chama, Acardo (Umbrella), Crania, Gryphus (Terebratula), Anomia, Ostrea (Ostrea unb Malleus), Sutura (Perna), Margaritifera (Meleagrina), Arca, Aloidis (Cytherea?), Pelvis (Hippopus), Cardita, Glans (Cardita), Trapezium (Cypricardia, Gastrochaena), Lithophagus (Lithodomus), Mytilus, Lingula, Pinna, Hyalaea. Der Berf. bat bemnach eine anfebnliche Menge neuer Gattungen aufs geftellt; es trifft ibn aber ber Borwurf, mehren Gattune gen neue Damen beigelegt ju haben, bie von feinen Bors gangern ichon mit anbern Damen bezeichnet maren; fo batten bie Bruguierefchen Battungenamen Terebratula, Perna und bie lamardichen Nucula, Cyclas, Hippopus unveranbert bleiben follen.

3m naturlichen Gofteme blieben bie von ber Gins, 3mei , ober Debrichaligfeit ber Gebaufe entnommenen Merfmale nicht mehr ale Unterfcheibungefennzeichen gels tenb. Lamard berudfichtigte in feinem Extrait du cours de Zoologie du Muséum d'hist, nat, sur les animaux sans veriebres (Paris 1812. 8.), fomeit bie Cons chplien in Betracht famen, jum Theil mehr bie Beffait bers felben im Mugemeinen, und theilte fie in Diefer Begies bung in Vermiculaires, mou Dentalium, Spirorbis, Siliquaria, Serpula, Galeolaria; in Subcoronales, mogu bie Boftrochopoben; in Cardiniferes, wogu famtliche Dus fceln, eingetheilt in monomyaires und dimyaires, ju melden letteren auch die Pholaden und Tubicoleen; und in die Subspirales, mogu bie Cephalopoben, Trachelipos ben . Gafferopoben und Bteropoten geboren. Chiton ift mit Patella, Ancylus, Umbrella, Die bier tungchft einges führt wirb, l'armophorus u. a. unter ben Gafferopoben vereinigt. Bei ben Dufcheln ift bie Befchaffenheit und Lage bes Ligamente geborig gemurbigt worben; die Ras milte ber Lithophages ift eingeführt und biefer bie Daus bin'fche Gattung Rupicola beigefügt, mabrent boch auch Anatina unter ben Myaires berbtieben ift; unter ben Conques find die Gattungen Cyprina und Donacilla (Ligula) neu, unter ben Pholadaires Clavagella. Unter ben Bafferopoden find aus ber Familie ber Calyptraciens bie Battungen Solarium und Trochus entfernt, und bagegen Emarginula, Fissurella und als neu bie Gattung Pileopsis (Capulus, Montf.) barin aufgenommen, Bei ben Trachelipoben ift bie Begenwart ober ber Mangel eis nes Dedels bei ber Mufftellung in Familien in Unfchiag gebracht. Meue Ramilien find Die Limneens, Die Melaniens, mit ber neuen Gattung Pyrena, bie Auriculacées, bie Peristomiens, welche bie fruberen Orbacees enthalt, mit Musichlug von Cyclostoma und Planorbis, bie Plicacées mit ben neuen Gattungen Tornatella und Pyramidella, bie Scalariens und Macrostomes; bie Ailees find bon ben Canaliferes gefchieben und biefe mit Struthiolaria und Ranella vermehrt; bie Purpuriferes mit Cassidaria und Ricinula. Die Erphalopoben find ebenfalls burch einige neue Ramifien permehrt; Die Orthocerees mit ber neuen Battung Nodosaria; bie Cristacees bilben bie Gattungen Cristellaria und Orbiculina; die Sphérulées enthalten die neue Gattung Melonites; die Radiolees die neue Gattung Jaconiula; die Radialiaces find burch die Gattung Pacentula; die Radialiaces find burch die Gattungen Siderolites und Vorticialis vermehrt, und die Ammondes bilden wegen der buchtigen Scheibes währe eine cienten Kamille.

2. Dien bat in feinem lebrbuche ber Raturgefchichte (Th. III. Boologie. Abth. 1. Fleifchlofe Thiere. Jena 1815.) ein auf phyfiologifche und anatomifche Unalogie gegrunbetes, bon bem bisberigen abmeichenbes, eigens thumlides, natürliches goologifches Goftem entwickelt. Es ift in bem Texte felbft und in bem fpateren bor bem Sanbbuche eingeschalteten Rahmen gur Thiergeschichte auf perfchiebene Weife aufgeftellt. Un ben letteren foll man fich balten; bie Darlegung beffelben bleibt aber, fomeit es bie Beichthiere angebt, bem Artifel Mollusca aufbes Im Terte felbit bilben im erften Thierfreife (wir behalten bier bie Ofenichen Benennungen bei) bie vierte Rlaffe bie Thierfiure, Leche. Die erfte Ordnung biefer Rlaffe bilben bie Riurlechen, Maben (Entozoa), bie gweite Ordnung bie Rerfleche, Mufcheln, bie britte Dibs nung bie Conceten, Die vierte Ordnung Die Rrafen. Bei ben Dufcheln ermagt Den boch auch bie Dufchelfchas len naber, fiellt fie wie Draparnaub, will am Schloffe, bas er bem Rudgrathe vergleicht, bie Babne nicht als Uns tericeibungemertmale grofferer Mbichnitte gelten laffen, aber mol bie Dusfeln. Er unterfcheibet ben Coulters und ben Suftmudfei; vereinigen fich biefe, fo bilben fie ben Ctubl. Es gibt alfo einfpierige ober einmustelige und imeispierige ober zweimustelige Dufcheln. Die Gins brude an ber innern Blache ber Chalen geben biefen Uns terichied zu erfennen; auferbem bezeichnet ben Umfang bes Mantels Die Mantel , ober Cheibenfurche; bei furs ger Athemrobre und born offenem Mantel fallt ber Gins bruct berfelben mit ber EpiBe ber Mantelfurche gufams men und beift Dafenfurche; bei langen Athemrobren und born factformig gefchloffenem Mantel greift ber Einbrud ber Robrenmusteln tief in Die Chale berunter, fallt nicht am Enbe, fonbern in ber Mitte mit ber Mantelfurche jufammen und heißt dann Angelfurche. Es gibt bemnach a) zweispierige, aa) Angelmufcheln, bb) Safenmufcheln, cc) Scheibenmufcheln, und b) einfpierige, welche alle Scheibenmufcheln finb. Muf bie Ginbrude bat Dfen fein Softem gegrunbet. Bei ben einspierigen ober Grubimus fcheln ift meiftens eine Schale tiefer und großer als bie anbere; iene gebt in ein Schnedenbaus über, biefe bils bet ben Dectel barauf; fie find alfo Ubergange gu ben Schneden. Wiffenfchaftlich jerfallen bie Rufcheln in bret Bunfte, te nachbem fie ben Daben entfprechen, ober ben Schneden, ober in ber Mitte feben. Die erfte Bunft enthalt bemnach bie Dabenmufcheln, Safenmufcheln, Giene; biefe find a) Biefmufcheln, nachte, b) fluchmus fcheln mit langem Schlofiabne ober febr furger Ungels furche, moju Teredo, Pholas, Mya (Mya, Panopaea, Anatina), Solen, c) Cpullmufdeln mit furten Colofie gabnen, angel , ober batenformigen gurchen, wogu Solen, Aulus (Sanguinolaria), Tellina, Cyclas, Donax, d) Archengiene mit meift bauchiger, farter, gegabnter

Schale, auswendigem Schlofbande, Safenfurche, wogu Venus (Venus, Cytherea, Corbis), Capsa, Cytherea, Artemis (Cytherea), e) Auftergiene, wie borige, Schlofts band inwendig, wogu Mactra, Lutraria, Crassatella, Ungulina. Die zweite Bunft, Rufchelmufcheln, Scheis benmufdeln, Arden, gerfallt in a) Cheibenarchen, mit meift ungleichen Schalen, mogu Irus, Pandora, Saxicava, Petricola, Loripes, Psilopus, Etheria, b) Gienarchen mit gewölbten farten Chalen, vier farten Chlofiabnen, mos ju Glossus, Isocardia, Cardissa, Cardium, c) Archengre chen mit Colofferben, mogu Axinaea (Pectunculus), Arca, Trisis (Arca tortuosa), Trigonia, d) Mufterarchen mit miffarbigen, langlichen, meift flachen, felten gerippten Schalen, aus Rafer (Perlmutter), wogu Arcinella (Cardita), Unio (Alasmodonta), Lymninm (Unio), Anodon (Anodonta). Bu ben Einmusteligen geboren Mytulus (Mytilus und Modiola), Perna (Lithodomus), Pinna. Die britte Bunft, Die Schnedenmufcheln, Stuble mufcheln, Muftern; biefe find a) Gienauftern mit grei Bahnen, gangen Birbeln, mogu Chama (Tridacna, Hippopus), Spondylus (Spondylus und Plicatula), Pecten, b) Archenauftern, Ctublauftern, mit jabnlos fem Coloffe, fentrecht im Birbel liegenben, biefen burchbohrenden Bande, mogu Lima, Ostreum (Ostrea, Malleus, Perna), Anomia, c) Mufterquitern, Armque ftern, mit meiftens burchbohrten, fleinen, gerbrechlis chen, miffarbigen Schalen, wogu Terebratula, Deithyris, Orthis), Lingula, Orbicula. Die Schneden entfleben allmalig aus ben Mufcheln, inbem fich eine Schale vertieft, bas gange Thier aufnimt und bie ans bere Schale nur noch ale Dedel bient, ber enblich gar verschwindet. Gie find in vier Bunften aufgeftellt. Erfte Bunft: Rreisfcneden, Drolle, Quallenichneden, mit runder Chalenoffnung, einem Doctel; fie enthalt u) Treppen, Drollbrollen, mit loder, wie Burmrobre aufe gemunbener Chale, moju Vermet, Clathrus (Scalaria), Pupa, Rrud (Litorina), b) Ralbe, Rinfbrolle, mit fegelformiger, an ber letten Winbung meiter, auss gefchmeifter Schale, mogu Cyclostoma (Paludina), Vibex (Melania, Cerithium, Pyrena), Melania, Ampullaria, c) Reriten, Coneilbrolle, mit furger, nachenfors miger Chale, balbfreisformiger Munbung, mogu Valvata, Nerita (Neritina), Natica, Peloronta (Nerita), d) Thurme, Schluchdrolle, mit meiftene thurmformiger, fefter, gemunbener Chale, mogu Turbo, Labio (Monodonta, Rotella, Trochus), Trochus (Monodonta, Trochus, Solarium, Telescopium, Pyramidella), Phasianella. 3meite Bunft: Cpaltichnecken, Rinte, Dus fcelfcneden, mit ausgefchnitteher, ober in einen Ras nal berlangerter Schalenoffnung, einem Dedel; fie find a) Rrulle, Drollfinte, ibr Athemfanal ift febr lang, ober ber Munbrand wird flugelformig , moju Murex (Murex, Tritonium, Ranella, Purpura, Pyrula), Pleurotoma (Pleurotoma, Fusus, Tritonium), Cerithium, Strombus (Rostellaria, Strombus), b) Silme, Rinfinte, mit gebrebeter Chale, eifermiger Dunbung. furjem Ranal, moju Concholepas, Eburna, Purpura, Sistrium (Purpura, Monoceros, Buccinum), Bucci-

pum, Cassis, c) Bele, Concilfinfe, mit gerollter Chale, fpaltformiger in ben Athemfanal fich berlierenber Duns bung, felten mit einem Dedel, mogu Conus, Turbinellus (Volutae muricatae, Turbinella), Voluta (Oliva, Marginella, Columbella, Mitra), Cypraea, d) Rabne, Schluchfinte, mit gebrebeter Chale, meiter, eiformis ger Mundung, fehr furgem Ranale, felten mit einem Dectel, mogu Terebra, Nassa, Dolium? Harpa? Cymbium, Janthina. Dritte Bunft : Conedenfcneden, Schneile, Radtichneden, find mehrentheils nadt; nur Die Sippfchaft ber Rreistiemen ober Schneilichneilen enthalt neben Phyllidia bie Gattungen Chiton, Patella (Patella, Fissurella, Emarginula, Pileopsis, Crepidula, Calyptraea), Haliotis (Haliotis und Stomatia), und bie Sippichaft ber Schluchichneile enthalt auffer ber nachten Lobaria (moju aber auch Bullaea und Sormetus gezogen find), die Gattungen Bulla, Aplysia (mit Dolabella, Sigaretus?), Pleurobranchus. Bierte Bunft; Rrafenfchneden, Schluche, Dedichneden, find nadt, ober baben eine verborgene ober eine große, gebrebete, felten eingerollte Chale , feinen Dectel; fie find a) Drollfcbluchen, mogu Planorbis, Bullinus (Physa, Amphipeplea, Ancylus), Lymnaea, Marsyas (Auricula), b) Rinfichluche , worunter nur Parmacella mit einem Chalchen , c) Coneilfdluche mit gebrebeter Chale, mit Bindungen ober boch einer Spur von Bindungen, mogu Carychium, Vertigo, Testacella (Vitrina), Lucena (Succinea), d) Chluchschluche mit thurmformiger, flacher, langlich obaler, fugeliger, falfiger, borniger, bunner Chale, runder, balbmonbformiger ober langlis her Munbung, glatter Gaule, mogu Volvulus (Clausilia, Pupa, Helix, Bulimus), Vortex (Carocolla, Anostoma, Helix), Helix, Pythia (Bulimus). Die Rras fen (Cephalopoda) find nacht ober baben eine Schale, bie burch Scheibemanbe in Querfacher getheilt ift; burch bie Cheibemanbe gebt ein loch, burch bie Comanifpite bes Thieres bervorgebracht , burch bas loch ein Saben ober ein Gefaß. Gie gerfallen in vier Bunfte. Erfte Bunft: Quallenfrafen, Lenticuliten, mit icheibiger Chale, inmenbigen Windungen; fie find a) Rummuliten, linfens formig, motu Tinoporus, Siderolites, Nummulites, Rotalites, b) Dolithen, fugelformig, wogu Borelis, Mi-liolites, Clausulus, Gyrogonites, c) Discoliten, flach, wogu Iniscolites, Archais, Helenis, d) Mammiliten, boderlg, wogu Themeon, Patrocles, Macrodites, Pollontes. 3meite Bunft: Dufchelfrafen, Lituiten, gerabe, Rabformig, mit Quermanben; fie find a) am Ende gebos gen, Die Scortimus, Asiacolus, Nogrobs, Lituites, b) gang getabe, wie Hippurites, Canopus, Misilus, Chelybs, c) fegessörmig, wie Paclites, Rheophax, Ba-tolites, Molossus, d) Achelois, Callirrhoë, Telebois, Belemnites. Dritte Bunft: Conedenfraten, Spaleen, enthalt bie Gippfchaften a) ber Elionen, mogu Clio und Cleodora, b) ber Triclen, mogu, mit Chale, nur Tricla (Hyalaea), c) ber Glaufen, d) ber Pterotracheen, mou, mit Schale, nur Firola und Carinaria. Bierte Bunft: Rrafenfrafen mit gebrebeter ober felbft gerollter Chale, in fich mit ober obne Scheibemanbe; fie find a) Eurrilis

ten, mit wie Benbeltreppe gebrebeter Chale unb Cheis bemanben, mogu Siliquaria (?), Corralus, Turrilites, Eponides, b) Ummoniten mit robrenformig eingerollten Schalen und Cheibemanben, mein Spirulaea, Ammonites (Nautilus), Antenor, Melonis, c) Mautilen mit tutenformig eingerollten , ungenabelten Chalen und Cheibemanben, mogu Chrysolus, Geophonus, Bisiphites, Nautilus, d) Cepien, nacht, ober eingerollte Chale ohne Scheibemanbe, moju, von fchaligen, Rroniacht (Limacina), Cymbulia, Argonauta. In ber fünften Rlaffe , Die gungenthiere, Pflangentobe, Rerfe enthaltenb. bilben bie erfte Dronung bie Burgelferfe, in biefer bie smeite Bunft bie Armmurmer, beren sweite Cippfchaft bie Balanen, mogu Tubicinella, Coronula, Balanus, Die britte Cippfchaft bie Lepaben, mogu Branta (Malacotta), Mitella (Scalpellum, Pollicipes), Lepas (Anatifera); bie vierte Bunft, bie Bufmurmer, enthalt in ber britten Sippfchaft die Dentalen, mogu Tubipora, Clymene (Bunode), Dentalium, Arytaene (Adspergillum). in ber vierten Cerpeln, moju Spirographys (Amphutrite). Ocreale, Spirillum (Spirorbis, und mieber Limacina?). Serpula. - Dien bat befonbere in Sinficht auf Die Mufcheln bas funfiliche condpliologifche mit bem nas turlichen goologifchen Gofteme trefflich in Ginflang und Ubereinftimmung gebracht; manche geiftreiche Ibee ift burch ibn angeregt und entwickelt worben, bie auch noch fur bie Conchpliologie an fich fruchtbar merben fann und wol noch mehr Berudfichtigung verbiente, ale fie bisher gefunden hat (Mantels, Safens und Angelfurche, Ubers gang ber gebedelten Schneden in Dufchein tc.), auch find mehre vermandte Gattungen , Unio , Lymnium, Anodon, gludlich von ihm unterfchieben, und bie Gipps fchaft ber lepaben ift mit Recht in mebre neue Gattungen getrennt morben; aber manche ber bom Berf, als neu aufgeführten Gattungen maren es bamale fcon nicht mehr; fo maren Aulus, Irus, Clathrus, Vibex, Peloronta, Volvolus, Vortex, Pythia icon fruber unter ben oben beigefügten Ramen aufgeftellt; einigen Gattungen find Damen gegeben morben, bie bon fruberen Mutoren fcon anderen Gattungen verlieben maren; fo Sistrium. Tricla; jumeilen find unter bemfelben Battungenamen Sattungen, Die eben fo febr joologifch ale conchpliologifch berichlebenartig find, mit einander verbunden; fo unter Voluta, Patella, Bullinus; einige Bufammenftellungen find nicht gang gludlich getroffen; fo fleht Pupa, eine ungebedelte Lanbichnede, mit gebedelten Deeresichnes den in berfelben Gippfchaft, Cymbium mit Janthina. Limacina und Cymbulia mit Argonauta; ja, bie famte lichen Beichtbiere baben por ben Anneliben und Rerfen ibre rechte Stelle im Spfteme nicht gefunden, und bie bober ale bie ubrigen Beichthiere geffellten Boftrpchopo: ben find mol nicht mit Recht burch Boophpten, Unneliben und Echinobermen bon jenen getrennt morben; enblich mogen auch bie vielen neuen teutschen Damen ber Bunfte und Sippichaften bem Dfenfchen Spfteme ben leichteren Eingang erichwert haben. Im Eintrage und Rabmen find bereits mehre mefentliche Berbefferungen angebracht morben.

5, M. be Blain ville, Post, ber Anaf, und ber Zool, ju Partis, da in in steine berichtenen Abe bandlungen (in dem Bull. de la Soc. philom. 1814—1817) de Respirationsogane als Grundlage einer natur, gemäßen spiematischen Berthestlung der Beichtietee ber üdstichtigt und in Amenetung gebracht, auch die verschieben aber beichtenen Seigebungen der Schale zu benfelben angedeut et; sien Sossen der den Artistel Mollusca baraelegt werben.

Der Baron G. Cubier baute ebenfalls auf rein soologifcher Grundlage meiter; indem er (Le Regne animal distribué d'après son organisation. Tome II. 1817) bie perichiebenen Abichnitte feines Coftems nach ben allgemeinen außeren Rennzeichen bes Thieres bes fimmte und bem gufolge bas gange Thierreich in vier große Abichnitte, namlich in Wirbelthiere, Beichthiere, Blieberthiere und Strablthiere, Die Weichthiere aber in feche Rlaffen eintheilte, namlich in Cephalopodes, Pieropodes, Gastéropodes, Acéphales, Brachiopodes und Cirrhopodes, alfo größtentheils nach ber lage und Beichaffenbeit ber außeren Bewegungeorgane; bie große Rlaffe ber Bafteropoben wieder in fieben Ordnungen, je nach ber lage ibrer Respirationsorgane (vergt, Mullusca). In ben engeren Abtheilungen bat er es aber auch nicht perfchmabt, bie Chale und biefe mitunter auch mol ausichlieflich gu berudfichtigen; fo bei ben Rautiten und fibrigen Bolpthalamien; fo trennt er bon ben Bruguiers fchen Bulimis, aufer ben bereite burch gamard bavon abgefonderten Gattungen, auch noch die Gattung Chondrus (Pupa, Dr.). Unter bem Gattungenamen Conehylium pereinigt er ale Untergattungen: Ampullaria, Melania, Phasianella und Janthina. Dit ben Cecobs ten find bie Battungen Capulus, Crepidula, Fissurella, Emarginula, ja Navicella Lam. und fogar Carinaria in einer Ordnung berbunben. Die Dufcheln find ohne befondere Rudficht auf Die verschiedene Ungahl ibrer Musteln in funf Familien eingetheilt: Die Ostracees, Die Mytilaces mit ber neuen Gattung Lithodomus, Die Benitiers, beftebent aus ben Gattungen Tridacna und Hippopus, die Cardiaces, morin Corbis nen, und bie Enfermes, beren Chale an beiben Enben mehr ober mes niger flafft , mit ber neuen Gattung Byssoniya. Das Cupier'iche Coftem bat nicht nur ben mehrften Boologen, fonbern auch bei manchen Conchpliologen porquasmeife Eingang gefunden, und bat ofiere als Bennblage einer Bereinigung bes naturlichen Coftems mit bem funftlis chen gebient.

Nuch G. M. Golbfuß, Piech ber Jeol. und Min. m. Bonn, hat in feinem Hondbuch ber Zoolegie (2016.). Mirnberg 1820. 8.) feiner Eintheilung ber Weichtbiere dod Eubertiche Sofiem jum Erunde gelegt, indem er mit Englichtig ber Etreiseden befelden Thiere Wolfunsten nennt, neithe auch eineter jo genannt batte. Er theilt fie nach der Beichaffenheit ihrer Beregungberganet nacht Didnungen, indem er die Architales in jurel Deb nungen theilt, Apoda und Pelesypada, melde burd die Circhopada gertennt find, und die Gittenen als eigen Debnung unter dem Annen Cerpsiopoda vor den

Bafferopoben aufführt. Bei ben rein goologifchen Bes frebungen bes Berfaffere barf fur bas funftliche Coftem ber Condpliologie feine Mudbeute in Diefem fonft fo geift ; und gehaltreichen Sanbbuche erwartet merben. Ebenfo bat auch M. Rr. Comeigger, bamals Prof. ber Deb. und Bot. gu Ronigeberg, in ber in feis nem Sandbuche ber R. G. ber ffelettlofen, ungegliebers ten Thiere (Leipzig 1820. 8.) aufgeftellten foftematifchen Uberficht ber Beichthiere, welchen er jeboch nach ber bon ibm gebrauchten auffleigenben Dethobe bie Eirripes ben ale eigene neunte Rlaffe ber felettlofen Thiere borangeben lagt, beinabe nur bas Euvier'iche Coftem bes folgt. Die Beichthiere bilben bie gebnte Rlaffe und in biefer bie übrigen Cuvier'fchen Rlaffen ber Mollusten nur Orbnungen. Die frangofifchen Benennungen ber Orbs nungen und Familien , melche lettere bei Cuvier Orbnuns gen barftellen, bat er in bas lateinifche übertragen. 3m

die Euwier nicht aufgeführt hatte; nicht immer haben biefe thre rechte Etelle gefunden; fo ift Concholepas als Unters gattung unter Emarginula gerathen. Det den Circipes den und Muscheln fonnte er schon Lamurch's neueftes Weet benuben.

Epfteme bat er bie und ba noch Gattungen eingeschaltet,

Befannt mit Bruguiere's, Lamard's, Bosc's und Dublfeld's Chriften verlief bod Chr. Rr. Coumas cher, Dr. ber Deb. und Prof. ju Ropenbagen, in feinem Essai d'un nouveau système des habitations des vers testarés (av. 22. pl. Kopenhagen 1817, 4.) Die bieberis gen Dethoben conchpliologifder Rlaffification, um nach fefteren Grundfagen und mit mehr Ronfequeng ein neucs nur auf Die Gebaufe gegrundetes Epffem aufzuftellen. Er nennt bie famelichen Concholien jum Unterschiebe bon folden nieberen Thiere, beren mebre einen Ctamm bewohnen, Monothalamos, mit meldem Runftanss bructe both bisher ein gang verfchiebenartiger Begriff vers bunden mar, und jablt benfelben auch bie Geeigel bei, ale ben Gebäufen ber Balanen in Rudficht auf Bau und Bufammenfugung verwandt. Der erfte Abichnitt enthalt bie Echinoidea; ber zweite bie Testacea multivalvia; biefe enthalten in ber erften Abtheilung bie Ollata, mon Balanus, Diadema (Coronula), Tetraclita, Verrura, in ber gmeiten bie Loricata, mogu allein Chiton, in ber britten bie Inclusa, biefe fcbliefen a) bier Chalenflude ein, mie Teredo, oter b) nur gmet, mogu Chaena, in ber vierten bie Conchaeformia, biefe find a) scobinata, mogu Pholas, ober b) pedicellata, unb bicfe entweber a) completa, mogu Ramphidiona (Pollicipes), Anatifa, ober bb) incompleta, mosu Sembelita. Malacotta. Der britte Abichnitt enthalt bie Testacea bivalvia, bie erfte Abtheilung beffelben bat iuncturam internam, moju allein Crania, bie gmette inneturam externam s. margmalem, biefe bat brei Unterabtheilungen, bie erffe a) bat eine burch ein Band (Ligament) verbuns bene Chale, ibre Colofigruben find au) eifermig tangs lich, mogu Anomia, bb) lintenformig, mogu Pinna, Lingula, Glycymeris (Byssomya), Myrilus (Anodonta, Modinla, Lithodomus), Cristaria (Dipsas?), Perlamater (Melengrina), cc) fegelformig ober parallelepipes

bifch, etwas tief, wozu Ostrea, Himantopoda (Malieus), Vulsella, Lima, ober dd) jablreich, auf breitem Echlofis ranbe, moin Melina (Perna); Die smeite Unterabibeis lung b) bat falfche Bibne, aa) mit beinabe linienformis gen, auseinanderstehenden Fortsagen (apophyses), mogu Placenta (Placuna), Pandura, bb) mit ausgehöhlten, abgefonberten, beinabe fenfrechten Rortfaben, mogu Auriscalpium (Anatina), Periploma (Anatina trapezoides), co) mit magerechten Fortfaben, mogu Mya, dd) mit linienformigen, quer ober fchragftebenben Knorpeln, bie eine Grube einschließen, wogu Amusium Mhilid, Janira (Pandora Mhilid), Pecten, ee) mit gabnformis gen Coloffalten, aaa) einem querftebenben. abacichnits tenen Schlofrande, wogu Pallium (Perten plica), bbb) einem feitmarte ober vertical febenben Chlofrande, mos gu Perna (Myrilus); bie britte Unterabtheilung c) bat mabre vergileberte Babne, aber entweber aa) nur Saupte jabne und gmar aua) nur einen an ber linten (richtiger: rechten) Riappe, mogu Lobaria (Sanguinolaria), Chama, Margaritana (Alasmodonia), Solen, Didonta (Hiatella), Anatina (Listera), bbb) mei an ber rechten (richtiger: linfen) Rlappe, mogu Leguminaria (Solen radiatus), ccc) imei an ber linfen Rlappe, moin Lutraria, Scrobicularia (Listera), Omala (Psammotea), Siliquaria (Solen guineensis Chenin.), Cultellus (Solen maximus), Capsula (Capsa), Gari (Tellina), Gastrana (Tellina und Venerupis), Terebratula (Delthyris und Terebratula), Spontlylus (Spondylus und Plicatula), Anomalocardia (Cytherea flexuosa), ddd) brei an jeber Rlappe, moju Mercenaria (Venus), Tapes (Venus decussata), ober bb) Daupte und Domenale (richtiger: bintere Debens) jahne, biefe baben aaa) nur einen Dauptgabn an ber rechten Rlappe, mogu Avicula, ober bbb) nur einen Sauptjahn an ber linfen Riappe, mogu Unio, Prisodon, Paxyodon (beibe ju Hyria), Hippopus, Tridacna, Cardita, Arcinella (Chama), Ensis (Solen), coc) swei Sauptgabne an ber linten Rlappe, moju Bucardia (Irocardia), Donax, ddd) vier haupts gabne an ber linfen Rlappe, mogu Arctica (Cyprina), pber cc) Saupt, und Anais (richtiger; porbere Deben s) jahne, biefe baben aaa) nur einen hauptgabn an ber line ten Rlappe, moju Tridonta (Cyrena), Lentillaria (Cytherea), bbb) grei Dauptgabne an ber iinten Riappe. moju Phyllocla (Tellina foliacea), ccc) brei Sauptjahne an ber Imfen Riappe, mogu Meroe (Cytherea), Cytherea (meretrix), Venus (Cyth, dione, guineensis und exoleta), Circe (Cyth, scripta), Trigona (Cyth. corbicula), ddd) Antigona (Venus cancellata), ober dd) Daupte, Somenals und Anaigabne, aaa) ein Saupts gabn an ber linfen Riappe, mogu Iphigenia (Donacina), Latona (Donax), Hecuba (Donax), Cardium, bbb) amei Dauptgabne an ber linten Riappe, mogu Idothea (Corbis), Tellina, Lucina, Semele (Ligula), Mactra, coc) brei Sauptgabne an ber linten Riappe, mogu Libitina (Cypricardia), Cyclas (Cyprina?); ce) viete 3abne, motu Cucullaea, Arra, Pectunculus, Leda (Nucula). Der vierte Abichnitt enthalt bie Testacea univalvia, bie erfte Abtheilung bie fchitbformigen, biefe find a) flaps

penformig, aa) mit fcmieliger Soblung, moju Orbicula, Umbraculum (Umbrella), bb) mit glatter Sohs lung, moju Nacella (Patella mytiloides), Patella, b) muBenformig, aa) mit einfacher Soblung, mogu Fissurella, Emarginula, Amalthea (Pileopsis), bb) in ber Boblung ein Tutchen, wogu Crneibnlum, Mitrularia (beibe gu Calyptraea), c) pantoffelformig, mogu Sandalium (Crepidula), Trochita (Calyptraea und Crepidula); bie zweite Abtheilung entbalt bie gemundenen, Diefe bas ben a) ein fichtbares, mehr ober meniger erhabenes Bes minbe, aa) feine Caule, aaa) bas Geminbe nieberges brudt, taum fich erhebend, mogu Haliotis, Sigaretus, Hydatina (Bulla physis), Nerita (Nerita und Neritina), bbb) bas Beminde verlangert, moju Scalaria, Columna (Achatina), bb) glatte Caule, Munbung aaa) gangrans big, a) balbmonbformig, mogu Natica, Mammilla (Nat. mammilla), Amphibola (Ampullaria avellana), Helix, Otala (Helix und Pupa), & breiectig, mogu Globulus (Rotella), Carocolla, Calcar (Trochus), y) vieredig, mogu Trochus, Solarium, Janthina, d) freifrund, mos u Delphinula, Annularia (Cyclostoma), Cyclostoma (Scalaria), Batillus (Turbo), Turbo, e) eiformigs langs lich, mogu Turritella, Lymnaea, Ampullaria, Limicolaria (Bulimi oxycheli), Melania, Bulimus, Achatina, () linienformig, Glandina (Polyphemus), bbb) bie Duns bung vorn (unten) ausgeschnitten , a) lintenformig, mogu Utriculus (Conus), Conus, Terebellum, B) langlichs eirund, moju Eburna (Eburna und Terebra vittata), Ebena (Pyrena), ccc) bie Munbung born rinnenformig, binten gangrandig, mogu Harpa, Aplustrum (Bulla), Dolium, Tritonium Müll., Rudolpha (Monoceros), ddd) bie Munbung born und hinten rinnenformig, mogu Buccinum (Purpura), ece) bie Dunbung mit furgem Ednabel, binten rinnenformig, moju Tympanotonos (Cerithium), Melongena (Pyrula), fff) die Mundung mit einem Conabel, binten gantranbig, a) faft freids rund, moju Purpura (Murex), Haustellum (Murex), B) eiformig , tanglich , aa) bie Lippe binten gangrans big, motu Rapana (Pyrula bezoar, Buccinum tranquebaricum), Pyrula (ficus), Murex, Pugilina (Pyrula), Fusus, ββ) bie Lippe binten gefpalten ober ausgerandet, moju Pleurotoma, Turricula, Perrona (beibe auch ju Pleurotoma); cc) bie Caule balb glatt, bald gestreift, wogn Canaris (Strombus), Strombus, Pterorera, dd) bie Caule binten mit einer Querschwiele, moju Rostellaria, Cerithium, Nassa (Eburna und Buccinum), Nana (Melanopsis unb Cyclops), Stramonita (Purpura), ee) bie Caule boderig, ober mit ftumpfen Rabnen in ber Ditte ober born, Die Dunbung aan) auss gerantet, wegu Morula (Ricinula), bbb) gefchnabelt, motu Vertagus (Cerithium), ccc) gantranbig, a) tangs Itch: linienformig, wogu Auricula, Pythia (Scarabus), 8) halbmondformig, woju Angystoina (Anostoina), Dentellaria (Helicotlonta), y) fait freierund, mogu Pupa, Monodonta, d) vierectia, moru Polydonta (Frochus und Monodonta), ff) bie Caute porn gebrebt, etwas faltia, bie Munbung aua) vieredig, mogu Pyramis (Trochus), Telescopium, bbb) langlich, mogu Subula (Terebra), Pyramidella, Dactylus (Tornatella), gg) bie Caule faltig, bie Munbung aaa) vorn gan;rans big, wogu Hyalina (Volvaria), Marginella, bbb) vorn ausgerandet, a) linienformig, moju Persicula (Marginella), Imbricaria (Conoelix), Cylindra, (Mitra), 8) langlich, weit, woju Cymbium, 7) langlich liniens formig, woju Voluta, cec) gefchnabelt, ber Schnabel a) febr furs, etwas jurudgebogen, bie Rinne ausgerans bet, moru Mitra, Cancellaria, Lagena (Turbinella rustica), Ricinella (Ricinula), Cynodona (Turbinella ceramica), B) gerade , rinnenformig , bie Rinne ausgerans bet, moin Polygona (Turbinella infundibulum), 7) ges rate, rinnenformig, gangrandig, wie bei Fulgoraria (Voluta fulminata), Turbinella, Fasciolaria, hh) bie Saule gestreift, aua) bie Lippe glatt, wie bei Oliva, Ancilla (Oliva und Ancillaria), bbb) die Lippe gestreift, wie bet Columbella, Cythara (Cancellaria), ii) bie Caus le gestreift faltig ober faltig boderig, bie Mundung aan) ausgerandet, linienformig, wie bei Cypraea, bbb) gefchnabelt, a) ber Conabel febr furg, jurudigebogen, bie Rinne ausgerandet, aa) bie Dunbung linienformig, mie bei Cassidea (Cassis und Oniscia), 88) langlich, mie bei Bezoardica (Cassis), f) ber Conabel guruckgebogen, bie Rinne nicht ausgerandet, bie Mundung binten gange ranbig, au) langlich, wie bet Echinora (Cassidaria), 88) mintelig, wie bei Distorta (Tritonium), 77) oval ober beinahe freisrund, wie bei Lampusia (Tritonium), Colubraria (Ranella candisata), y) ber Echnobel furt Die Munbung an beiben Enben rinnenformig, wie bei Busonaria (Ranella spinosa und Tritonium scrobiculator), Lampas Tritonium), d) ber Conabel gerabe ober etwas quiffeigenb, wie bei Gyrina (Ranella gigantea), Ranularia (Tritonium clavator); ober fie baben b) ein fichtbares, fcheibenformiges Beminde, biefe find aa) eins tammerig, aaa) mit aneinanberflogenben Umgangen, mie bei Planorbis, Cornu (Lippistes), bb) vielfammes rig, wie Spirula, ober fie baben c) ein eingezogenes ober verborgenes Geminbe, bie aa) mit eingezogenem Beminde find aau) vielfammerig, wie bei Nautilus, ober bbb) einfammerig, wie bei Bulla, Assula (Bulla lignaria); bie bb) mit verborgenem Gewinde find aaa) oval ober eiformig, wie bei Ovula, Radius (Ovula), Naucum (Bulla), bbb) jufammengebrudt, beinabe icheibens formig wie bei Argonauta; bie britte Abtheilung ber eine fchaligen enthalt bie tobrenfchaligen, biefe find a) etwas gemunden, mie Clepsydra (Adspergillum), Anguinaria (Siliquaria), Vermicularia (Serpula), b) verlangert, etwas gefrummt , wie bei Dentalium.

Edymachet Alassifikactionsmerhobe ber Condusten beruft burdaus auf ben Grundsägen eines finstlichen Spflems. Alls ein solches bat es seinen entschieden Berth durch die forgsfällt ausgreaßte und bedartlich vurch geführte Eriorichung einstent unterschebender Mermale. Ses ist bem Bert, gelungen, auf beite Weite und mit hintansegung anderer, nicht minder wesentlicher Unterscheidung anderer, nicht minder wesentlicher Unterscheidung der Gattungen bestimmter zu twie terscheiden und als neue abyslendern, die bis dahln nicht binreichen unterschieden waren, und die nam zum Edit binreichen unterschieden waren, und der man zum Edit

erft fpåter unter anderen Ramen aufgeffellt batte, fo nas mentlich unter ben vielfchaligen bie Gattungen Tetraclita, Verruca, Senoclita; bei ber Gattung Malacotta mufite ber Berf. feinem Rlaffificationsprincipe ungetren merben und fie, obgleich er felbft ibr nur zwei Chalen guichreibt, boch ihrer naturlichen Bermanbtichaft gufolge, unter ben vielfchaligen gurudlaffen. Bei ben Dufcheln ift in ber That auf Die Befchaffenbeit bes Schloffes eine mufterhafte Mufmertfamfeit verwenbet, und auch bas bei ber Unterfcheibung ber Comeden verfolgte Princip burfte conchpliologifch vollig ju rechtfertigen fenn. In pielen Ballen triffr ibn aber ber Bormurf, feine Borganger nicht binreichend berudfichtigt ju haben, mas um fo meniger Entichuldigung findet, ale ber Berf. fich bamit bei feinent Aufenthalte in Paris batte befannt machen fonnen. Co maren bie Gattungen Himantopoda, Periploma, Didonta, Arctica, Tridonta, Amalthea u. m. a. langft unter ben oben beigefetten Damen befannt. Die Das men Mytilus, Lobaria, Anatina, Siliquaria, Cyclostoma u. a. maren unlangft gang berichiebenartigen Bate tungen berlieben, und fo ift burch bie Bermechelung ber Ramen die Bermirrung in ber Spnonomie vermebrt worben. Bon ber anbern Geite gibt bics Goffem auch an fich barin große Dangel gu erfennen, bag manche Gattungen nach ben angenommenen Grunbfagen mirts lich gewaltfam getrennt werben mußten, beren naturs liche Bermanbtichaft auch bem puro puto in bie Mugen fallen muß, wie g. B. bie Trennung ber alten Gattung Bulla in mehre weit bon einander geffellte Gattungen; Die Erennung ber Gattung Scalaria in biefe und bes Berfaffere Cyclostoma u. f. m. Bie wenig bei ben Dius fcheln allein bas Chloß jur ungezwungenen Unterfcheis bung bermanbter Gattungen binreicht, beweifet gur Ges nuge bie Gattung Solen, Die bon bem Berf. , felbft noch nach ber burch lamaret erlittenen Befchrantung, in funf Gattungen gerfplittert worben ift, obgleich jumeilen, wie bei Solen legumen, felbft in einer und berfelben Urt bie Antabl ber Babne nicht beffanbig ift. Wie muß felbit bem blogen Conchpliologen die Ctellung ber Gattung Ensis gwifchen ben gang unabnlichen Gattungen Arcinella und Bucardia gegwungen und unnaturlich erichels nen! Much fiellt ber Berf. Die Mufchelfchale überhaupt nicht naturgemaß, und nennt fo bie rechte Schale bie linfe, und vice versa, bie borberen bie Unals, und bie binteren die homenalgabne u. f. w. Jebe Gattung ift übrigens burch ihre generifchen Rennzeichen charafterte firt und burd Muffuhrung einer, ober mo bie Gattung in smei oder mehre Abtheilungen unterfchieben, ebenfo vies ler Arten , mit hinweifung auf eine gute Rigur , erlaus tert worben. Muf ben Rupfertafeln find bie mehrften Gattungen ber Mufcheln burch beutlich und fauber nes geichnete Biguren (bon einschaligen find auf benfelben nur Nacella, Amalthea, Imbricaria und Patella unguis) bars geftellt worden. Der Berf. bat 12 vielfchalige, 79 gmeis fchalige, 181 einschalige, im Gangen 222 Gattungen aufe geführt, foffile Gattungen jeboch nicht mit aufgenoms men. Geine eigene gegen 2000 Stud enthaltenbe Cons chplienfamlung bat ibm jur Beftimmung ber Gattungen

gebient; bie Arten find jum Theil mit Eremplaren ber berühmten und reichhaltigen L. Spengler'ichen Camlung

perglichen und banach beftimmt worben. Unterbeffen naberte fich auch Lamard's großeres Bert ber Beendigung, erreichte fle aber, ba ein nus aludliches Mugenubel ben Berf. bes Gefichte beraubt batte, erft nach einer langeren Unterbrochung (Histoire naturelle des animaux sans vertebres. VII. Tomes. Paris, 8, Tom, V, 1818. Tom, VI, prt. 1, 1819, prt. 2. 1822. Tom. VIL 1822 enthalten Die Beichthiere). Gein Goffem ift ein naturliches goologifches, und biefes ift in ftufenweife auffteigenber Linie entwickelt. 218 ein foldes gebort bie nabere Darlegung beffelben bem Urtis tel Mollusca an; ba inbef bie Lamardichen Benennuns gen ber Gattungen und Arten beut ju Tage von ben mehrs fen Condpliologen angenommen find, barf es auch bier, fomeit es bie Concholien anbetrifft, nicht unerdriert bleis ben. Die neunte Rlaffe bes Thierreiche enthalt bie Annelides, in ber Ordnung ber Annelides sedentaires bie Gattungen Siliquaria und Dentalium, unter ben Serpulees bie Gattungen Galeolaria und Magilus. Die gebnte Rlaffe enthalt bie Cirrhipedes, ble in figende und ges flielte eingetheilt finb; bie figenben baben einen vierflaps pigen Dedel, mie Tubicinella, Coronula, Balanus und bie neue Gattung Acasta, ober einen zweiflappigen, wie Pyrgoma und bie neue Sattung Creusia; bie geftielten baben genaberte Schalenflude, wie Anatifa und Pollicipes, ober getrennte, wie bie neuen Gattungen Cineras (Senoclita) und Otion (Malacotta). Die neu eingeführs ten Battungen find bon Leach angenommen. Die eilfte Riaffe enthalt bie Conchiferes nach ber Ungabl ibret Dusteleinbrude (bie gleichwol Cuvier nicht als Unters fcheibungstennieiden grofferer Abichnitte angenommen batte) in smei Ordnungen getheilt: Die Conchiferes dimyaires baben a) eine regelmäßige, meiftens gleiche fcalige Rufchel, und biefe ift aa) inegemein an ben Ens ben flaffenb, bie Rlappen find einander genabert, ober bb) an ben Enben bicht, bie Rlappen find foliegend, ober fle baben b) eine unregelmäßige, ungleichschalige Dufchel; bie regelmäßigen find nach ber verfchiebenarti gen Befchaffenheit bes Sufes bes Thieres wieber in brei Unterabtbeilungen gebracht : aaa) bie Conchiferes crassipedes enthalfen bie bon ben Pholadaires getrennte neue Kamilte ber Tubicolees, mogu Adspergillum. Clavagella, Fistulana (Gastrochaena und Teredo), bie neuen Battungen Septaria (Furcella) und Teredina, und Teredo; bie ber Pholadaires enthalt nur noch bie Battungen Pholas und Gastrochaena; Die Solenacees bie Battungen Solen , Panopaea und Glycymeris; Die Myaires bie Gattungen Mya und Anatina (mogu Rupicola); bbb) bie Conchiseres tenuipedes haben a) ein ins perce Ligament mit ober obne auferes Ligament; fie ents balten bie Ramilie ber Mactracces, wom Lutraria, Mactra, Crassatella, Erycina, Ungulina und bie neuen Battungen Solemya und Amphidesma (Ligula), und ber Corbules, mit ben Gattungen Corbula und Pandora; ober fie haben 6) nur ein aufferes Ligament, wie bie Litophages, mit Saxicava, Petricola (motu Rupellaria) und ber neuen Sattung Venerupis, und bie bier querft

bon ben Conques gefchiebenen Nymphacees, getrennt in Nymphacees solenaires mit Sanguinolaria und ben neuen Sattungen Psammobia und Psammotea, und in Nymphacees tellinaires mit Tellina, ber neuen Gate tung Tellinides, Corbis, Lucina, Donax, Capsa (Donacina) und ber neuen Gattung Crassina (Astarte Sow.), bie bb) an ben Enben bichten, regelmäßigen Dius fcheln bilben bie ccc) Conchiferes lamellipedes, mit ben Kamilien ber Conques, welche entweber a) Conques fluviatiles find, wie Cyclas, Cyrena und Galatliea, poer B) Conques marines, mosu Cyprina, Cytherea, Venus und Venericardia; ber Cardiacees mit ben Gattungen Cardium, Cardita, ber neuen Battung Cypricardia. Hiatella, Isocardia; bie Arcacées enthalten bie Battune gen Cuculiaea, Arca, Pectunculus, Nucula; bie neue Samilie ber Trigonées, mit Trigonia und Castalia (lets tere gebort ber folgenben gamilie an); bie Nayades mit Unio, ber neuen Gattung Hyria, Anodonta unb ber neuen Gattung Iridina; Die Camacees mit Diceras, Chama, Etheria. Die Conchiseres monomyaires find nach ber Lage und Befchaffenbeit ibred Ligamente in mehr re Unterabtheilungen gebracht; fie enthalten bie Samis lien ber Tridacnées, biefe von Cuvier angenommen, mit Tridacna und Hippopus, ber Mytilacées mit Modiola, Mytilus, Pinna, ber Malleacees mit Crenatula, Perna, Malleus, Avicula und ber neuen Gattung Meleagrina, ber Pectinides mit ber neuen Gattung Pedum, Lima, Plagiostoma Sow., Pecten, Plicatula, Spondylus, Podopsis, ber Ostracees mit Gryphaea, Ostrea, Vulsella, Placuna, Anomia, ber Rudistes mit Sphaerulites, Radiolites (ebenfalls ju Sphaerulites geboria). Calceola, ben beiben neuen Gattungen Birostrites (auch noch ju Sphaerulites geborig) und Discina (Orbicula Cuv.), und Crania, ber Brachiopodes mit Orbicula, Terebratula und Lingula. Die gwolfte Rlaffe enthalt bie Mollusques; fie ift nach ber Lage und Befchaffenbeit bes Bufes bes Thiers in funf Ordnungen eingetheilt; bie erfte Ordnung, les Pieropodes, enthalt an fchaligen Gattungen nur Hyalaea, Cleodora, Limacina, Cymbulia; Die zweite Ordnung, les Gasteropodes, nach ber Beichaffenbeit ibrer Riemen, in zwei Abichnitte getheilt, enthalt bie Samilie ber Tritoniens ohne Gebaud, ber Phyllidiens, worm Chitonellus als neue Gattung, Chiton und Patella, bie neue Ramilie ber Semi Phillidiens mit Pleurobranchus und Umbrella, ber Calyptraciens mit Parmophorus Blainv., Emarginula, Fissurella, . Pileopsis, Calyptraea, Crepidula, Ancylus, Die neue Ramilie ber Bulleens mit Bullaea, Bulla, ber Laplysiens mit Laplysia und Dolabella, ber Limaciens, mors unter Limax, Testacella, Vitrina; bie britte Orbnung. les Trachelipodes, ift in zwei große neue Mbichnitte ber phytiphages und ber zoophages getheilt, bie phytiphages wieber in luft, ober mafferathmenbe; bie luftath, menben begreift bie Familie ber Colimaces in fich, mit ben Gattungen Helix, wovon, nach Montfort, Carocolla und Anostoma geschieben, Helirina, Pupa, Clausilia, Bulimus, Achatina, Succinea, Auricula, Cyclostoma; ju ben mafferathmenben geboren bie Ramilie ber Lymneens, mit ben Gattungen Planorbis, Physa und

Lymnaea, ber Melaniens mit Melania, Melanopsis und Pyrena, ber Péristomiens mit Valvata, Paludina und Ampultaria, ber Neritaces mit Navicella, Neritina, Nerita, Natica und Janthina, ber Macrostomes mit Sigaretus, Stomatella, Stomatia, Haliotis, ber Plicaces mit Tornatella und Pyramidella, bet Scalariens mit Vermetus, Scalaria und Delphinula, ber Turbinaces mit Solarium, Rotella, Trochus, Monodonta, Turbo, ber neuen Gattung Planaxis, Phasianella und Turritella; ber Abichnitt ber zoophages enthalt die Familien ber Canaliferes, entweber a) obne leiften am auferen Lippentanbe, wogu Cerithium, Pleurotoma, Turbinella, Cancellaria, Fasciolaria, Fusus, Pyrula, ober b) mit Beiften, wogu Struthiolaria, Ranella, Murex. Die neue Sigttung Triton (Tritonium Cuv.), ber Ailees, mogu Rostellaria, Pterocera und Strombus, ber Purpurifères, bie entweder a) einen auffleigenben ober jurudgebogenen Rangl baben, mie Cassidaria und Cassis, ober b) einen fcraggebenben Musfchnitt nach binten, wie Ricinula, Purpura, bie neue Sattung Monoceros, Concholepas, Harpa, Dolium, Buccinum, Eburna, Terebra, ber Columellaires mit ben Gattungen Columbella, Mitra, Voluta, Marginella und Valvaria, ber Enroulées mit Ovula, Cypraea, Terebellum, Ancillaria, Oliva und Conus; bie vierte Dronung les Cephalopodes bietet bie gebaufigen Gattungen in zwei Abichnitten bar, fle finb et) polythalames, mogu bie Familien ber Orthocerees mit ben Gattungen Belemnites, Orthocera, Nodosaria, Hippurites und ber neuen Gattung Conilites, ber Lituolees mit Spirula, Spirulina, Lituola, ber Cristacees mit Renulina, Cristellaria, Orbiculina, ber Spherulées mit Miliola, Gyrogona und Melonia, ber Radiolees, moju Rotalia, Lenticulina und Placentula, ber Nautilacees, moju Discorbis, Siderolites, bie neue Gats tuna Polystomella, Vorticialis, Nummulites und Nautilus, ber Ammonées, mogu Ammonites, Orbulites, Animonoceratites, Turrilites und Baculites; ober b) monothalames mit ber Gattung Argonauta; Die funfte Ordnung, les Heteropodes, enthalt von gehäufigen nur bie Gattung Carinaria. - Lamarct bat nach obis ger Mufgablung 105 mehre und zweifchalige, 131 eine Schalige, im Gangen 236 Gattungen Conchplien auf geführt. Dicht nur bei Ungabe ber Renngeichen ber Gattungen und Familien, fonbern auch bei Befffels lung anberer großerer fowol als fleinerer Abichnitte und Unterabtheilungen ift neben ber Geachtung bes Thieres Mues berudfichtigt worben, was irgend auf bie an ber Chale befindlichen Mertmale Bejug bat; bei ben Rufcheln bie Rusteleinbrude, bas Rlaffen ober Chliegen, Die Regelmäßigfeit ober Unregelmäßigfeit, Die Gleiche ober Ungleichschaligfeit, Die Bleiche ober Uns gleichfeitigfeit ber Chalen, Die Lage und Beichaffenbeit bes Ligaments, bei ben Schnecken bie Entwidelung bes Gewindes, Die Dunbung, ber Ranal, Die Spindel, Die Gegenwart ober ber Mangel eines Dedels, und nicht fels ten beruben bie mefentlichen Renngeichen ber verichiebes nen Abtheilungen bes Spftems in Mertmalen, Die auss fchlieflich von ber Chale entnommen finb. Much ber Uns tericieb ber Bobnorte bat Gelegenbeit ju Unterabtbeis

lungen gegeben, und fo ift in ber foftematifchen Eintbeis lung Mues benutt morben, mas auch aufer bem Thiere felbft irgend Berudfichtigung vervient. Bu ticfen Bore jugen bes Spfteme tommt nun auch noch bie Genauige feit. mit welcher bie Arten charafterifirt finb; fie finb alle mit neuen Diagnofen und ausgewählter Sononpmie ausgestattet; Die Runftfprache feibft ift burch ben Berf. erweitert und berichtigt morben; und fo iff biefe lette und bauptfachlichfte Arbeit Lamard's auch bas bauptfachliche fte und reichbaltigfte Wert fur unfere Biffenichaft. Dbe gleich ber Berf. fich faft nur auf ben Bebrauch feiner eiger nen Camlung befchranft bat, fo bat er boch gewiß bie meiften bis babin überhaupt befannt geworbenen, foffis len fowol als frifden Urten befchrieben, und jebenfalls bietet bas gebachte Berf neben bem goologifchem Ins tereffe ebenfo febr ein fur bie Beftimmung ber Gattuns gen und Arten unentbehrliches Sanbbuch ber fofematis fchen Conchpliologie bar, als es bon allen bis babin ers fchienenen bie reichhaltigfte ilberficht gemabrt.

Dach fo vielen bis babin erfchienenen verfchiebenats tigen Spftemen mußte es bochft munichenswerth fenn, biefe in einer vollftanbigen und mobigeordneten fibers ficht vereinigt ju feben. Diefe fcmierige Mufgabe marb gludlich burch ben Baron 3. Daubebart be Reruffac gelofet, ber in bemiciben Jahre, in welchem ber lette Band bes obengebachten gamard ichen Berfes ericbien (1822), in Livraison XIV. und XV. feiner gros fen Histoire naturelle générale et particulière des Mollusques terrestres et fluviatiles, feine Tableaux systématiques des animaux mollusques classés en familles naturelles, dans lesquels on a établi la concordance de tous les systèmes; suivis d'un prodrome général pour tous les mollusques terrestres ou fluviatiles vivants ou fossiles (auch befonbere berausgefommen: a Paris et Londres, obne Jahresjahl, Sol.) berausgab, in welchen ber Berf., innig vertraut mit ber betreffenben Literatur bes Ing und Muslandes und ausgeruftet mit einem ebens fo reichhaltigen literarifchen Apparate, ale einer anfebne lichen Gamlung und jeber Mrt Dilfemitteln, nach langen und fleifligen Borbereitungen und mubfamen Borarbeis ten, Die bieberigen Rlaffificationemetboben in einer polls ftanbigen fofematifchen Uberficht mit vieler Umficht gus fammengeftellt und vereinigt bat. Die Dollusten finb barin nach bem von Euvier feftgeftellten Begriffe genome men und bem Epfteme felbft ift in ben Sauptabichnitten Die Euvieriche Eintheilungemeife jum Grunde gelegt. Dach Lamard's fruberer Methobe (Syst, des Anim, s. v.) find bie famtlichen Mollusten in zwei große Abichnitte getheilt: in Cephales und Acephales. Die Cephales find nach Cupier in brei Rlaffen gethetit : Cephalopodes, Pteropodes und Gasteropodes. Die Rlaffe ber Cephalopodes enthalt in twei Orbnungen bie Decapodes und bie Octopodes; in ber Orbnung ber Decapodes ift a) bie Schale burch Scheibemanbe, Die burch eine einem cigene thumliden Organe jur Mufnahme bienenbe Berbinbungse robre burchbobrt ift, in Querfacher getbeilt, Die Chale ift aa) gemunden, ober nicht gewinden, bas Geminde iff burch am Mufentanbe lappige ober blatterige Cheibes manbe gegliebert, wie in ber Familie ber Ammonées,

mit ben Gattungen Turrilites, Orbulites, Ammonites, Scaphites, Hamites, Baculites, ober bb) gerabe, ober beinabe gerabe, nicht gewunden, ungegliebert, wie in ber Ramilie ber Hippurites mit ben Gattungen Batolites und Hippurites, ber Ramilie ber Belemnites, melde bie Gattung Belemnites bilbet, und ber Samilie ber Orthoceres mit ben Gattungen Ichthyosarcolites, Raphanister, Orthoceratites, Nodosaria, ober bie Schale ift ce) gewunden, nicht gegliebert, wie in ben gamilien ber Lituites mit ben Gattungen Canopus, Lituola, Spirolina , Spirula , ber Discorbes mit ben Gattungen Cristellaria, Discorbis, Rotalia, ber Nautiles mit Lenticulina und Nautilus, ober b) ble Schale ift gewunden, bat feine Berbindungerobre, feine Mundung, ift gellig, wie in ber gamilie ber Camerines mit Siderolites, Nummula, Orbiculina, Melonia, pher c) bie Chale befebt aus berichiebenartig berbunbenen Robren ober Gadden ohne Munbung , wie in ber Familie ber Milioles mit ben Gattungen Renulina, Miliola, Globulites und Arethusa, ober fie baben d) nur ein unvollfommes nes, ungewundenes Chalenftud, wie bie Familie ber Seiches mit ben Sattungen Sepia und Loligo. Bei ben Bolpthalamien find bie engeren Monfortiden Bate tungen in Gruppen, beren beigefügte Unterfcheibunges fenmeichen von ber Chale entnommen finb, unter bie andenommenen Gattungen bertheilt; Die Orbnung ber Octopodes bilbet bie Familie ber Poulpes, in welcher mit Chale nur bie Battung Argonauta. In ber Rlaffe ber Pieropodes baben nur Die beiben erften gamilien Schas len, Die Ramilie ber Hvales mit ben Gattungen Hvalgea. Clendora, woru auch Vaginella gezählt ift, und Cymbulia, und bie Ramilie ber Limacines mit ben Battungen Limacina und Atlanta. Die Rlaffe ber Gasteropodes ente balt nach ber verichiebenen lage und Beichaffenbeit ibrer Refpirationsorgane acht Ordnungen gang nach Cubicr; boch find aus ber Ordnung ber Pectinibranches Cuv. Die mit einem Decfel verfebenen luftathmenben Gafteropoben bervorgeboben und bilben bier bie neue Ordnung ber Pulmonés operculés; bie Orbnung ber Nudibranches enthalt nur nachte Bafteropoben; bie Orbnung ber Inférobranches ift in zwei Unterordnungen getheilt, Die ber Phyllidiens und ber Semi Phyllidiens, jene find nacht, biefe baben ein Schalenftud und enthalten Die Ramilien ber Ombrelles mit ber Gattung Umbreila, und ber Pleurobranches mit ben Sattungen Pleurobranchaea, Pleurobranchus und Linguella; unter biefer Ordnung ift, ale eine ungewiffe, bie ber Ciliobranches Blainv. mit ber feitbem ben Tectibranches beigefellten Gattung Atlas aufgeführt; bie Ordnung ber Tectibranches ift nach bem Thiere in zwei gamelien getheilt, Die ber Diceres mit ben Gattungen Aplysia, Actaeon, Dolabella unb Notarchus, und bie ber Aceres mit ben ichaligen Gate tungen Bullaes, Bulla, Bullina Fer, und Sormetus Fer.: bie Ordnung ber Pulmones sans opercule ift nach ber Berichiebenbeit ber Bobnorte ber Schneden, Die fie enthalt, in brei Unterordnungen getheilt, Die ber Geophiles, ber Gehydrophiles und ber Hygrophiles; bie Geophiles enthalten zwei Ramilien, bie ber Limaces, in ber nur Plectrophorus und Testacellus eine Schale Marm. Encoclop, b. ER. u. R. XXII. 1. Mbibeil.

führen, und bie ber Limaçons; lettere fcblieft bie Bate tungen Helicarion Fer., Helicolimax (Vitrina), Helix (mit ben Untergattungen Helicophanta, Cochlobydra, Helicogena, Helicodonta, Helicigona, Helicella, Helicostyla, Cochlostyla, Cochlitoma, Cochlicopa, Cochlicella, Cochlogena, Cochlodonta und Cochlodina, welche lamard, Draparnaub und Montfort jum Theil icon ale eigene Gattungen unter ben Ramen Succinea. Helix, Cepolum, Caprinus, Polydontes, Tomogeres. Carocolla, Bulimus, Achatina, Pupa und Clausilia que geftellt batten), Vertigo, Partula Fer., ein; Die Gehvdrophiles enthalten bie Familien ber Auricules mit ben Gattungen Carychium, Scarabus, Auricula, Pyramidella, Tornatella und Pedipes, und bie Familie ber Limnéens mit ben Battungen Espiphylla, Planorbis, Physa, Limneus, Leptaxis, Louiastoma, Ancylus und Entrema; bie Orbnung ber Pulmones opercules ente balt die Ramilie ber Helicines mit ber Gattung Helicina. und bie Kamilte ber Turbicines mit ber Gattung Cyclostoma; bie große Ordnung ber Pectinibranches ift in bier Unterordnungen abgetheilt: les Pomastomes, Hemipomastomes, Apomastomes und Adelodermes; die Pomastonies, beren Dedel ber Form und Beite ber Munbung ber Chale entiprechend ift, jerfallen in grei Familien, Die ber Sabots mit ben Gatrungen Paludina. wogu ale Untergattungen Paludina Lam., Melania. Omphemis (?), Rissoa, Litorina Fer. gegabit werben, Turritella, Vermetus, Valvata, Natica, moju ale Uns tergattungen Natica Lam. und Pitonillus Montf. (Ros tella), und bie Familie ber Toupies mit ben Sattungen Nerita, Ampullaria, Janthina, Phasianella, Trochus, woju ale Untergattungen Turbo Monif., Meleagris und Straparollus, Monodoma, Delphinula, Calcar und Imperator, Phorus, Cirrus, Solarium, Euomphalus, Infundibulum, Trochus Linn., Montf. und Telescopium gegablt merben, Pleurotomaria (?), Scalaria und Melanopsis, moju Pyrena Lam.; bie Hemipomastomes, beren Dedel fleiner ift ale bie Munbung und ibrer Form nicht entiprechend, enthalten bie Familien ber Cérites mit ber Gattung Ceritbium, Die Familie ber Buccins mit ber Sattung Buccinum, mit melder Eburna verbunden ift, Die Familie ber Pourpres, getheilt in folche a) bie gar feinen ober nur einen febr furgen Ranal baben, wie bie Gattungen Purpura, ale beren Untergate tungen Purpura Br. (momit Monoceros, Concholepas und Cancellaria bereinigt finb), Nassa, Dolium, Harpa, Cassis, Cassidaria, Struthiolaria (?) und Ricinella aufs geführt merben, und Columbella, ober folche b) bie eis nen geraben, borfpringenben Rangl, auf ben Umgangen Leiften baben, wie bie Gattung Murex, wogu als Unters gattungen Murex Lam., Brontes, Cichorens, Ravella. Tritonium gezogen finb, c) folche bie einen borfpringens ben, geraben Ranal, feine Leiften baben, wie bie Bats tungen Fusus Fer., wogu Turbinella, Fasciolaria, Pyrula, Fusus, Pleurotoma unb Clavatula Lam., unb Rostellaria, Die Familie ber Strombes, melde bie Gate tung Strombus, mit welcher Pierocera berbunben ift. bilbet, ble Samilie ber Cones mit ber Gartung Conus; bie Apomastomes, gang obne Dedel, enthalten bie Ras

milien ber Enroules mit ben Gaftungen Oliva, Ancillaria, Marginella, Volvaria, Ovula, Cypraea und Terebelluin, ber Volutes mit ben Battungen Terebra, Mitra? und Voluta, und ber Couronnes mit ber Gattung Cymbium Montf.; Die Adelodermes, beren Schale uns ter bem Mantel berborgen liegt, befieben aus ber Ramilie ber Sigarets, welche bie Gattungen Sigaretus, Cryptostomus und Lamellaria bilben. Die Ordnung ber Scutibranches ift in brei Unterordnungen getheilt; bie erffe, obne Gigennamen, macht bie Ramilte ber Ormiers aus mit ben Gattungen Haliotis, Padollus, mogu Stomatella gegogen ift, und Stomatia; bie zweite Unterorbnung, bie Calyptraciens, enthalt bie Familie ber Cabochons, bes ren Chale nicht fommetrifch ift, mit ben Gattungen Capulus, Pileopsis und Crepidula, und bie gamilie ber Patelloides, beren Chale fommetrifch ift, mit ben Battuns gen Scutus, Fissurella, Emarginula, Septaria und Ca-lyptraea; die britte Unterordnung enthalt die Hétéropodes, bie Samilie ber Pterotrachees, Die Battungen Carinaria, Firola und Firoloidea. Die Ordnung ber Cyclobranches beftebt aus zwei Unterorbnungen, ber ber Chismobranches, welche bie Ramilte ber Patelles, bie Battung Patella ausmacht, und ber Unterorbnung ber Polyplexiphores, welche bie Familie ber Oscabrions, bie Sattungen Chitonellus und Chiton enthalt. Der gweite große Abichnitt, bie Acephales enthaltenb, ift ebenfalls nach Cupler in vier Rlaffen getheilt; Cirrhopodes, Brachiopodes, Lamellibranches und Tuniciers. Die Rlaffe ber Cirrhopodes beffebt aus zwei Ordnungen, ben Cirrhopodes sessiles, melde bie Ramilie ber Balanes bare ftellt, mit ben Gattungen Tubicinella, Coronula, Balanus, Acasta, Creusia und Pyrgoma, und ben Cirrhopodes peduncules, welche bie Familie ber Anatifes barffelit, beftebend aus ben Gattungen Anatifa, Pollicipes, Cineras und Branta. Die Rlaffe ber Brachiopodes enthalt bie Ramilien ber Lingules mit ber Gattung Lingula, ber Terebratules mit ben Gattungen Terebratula und Magas, und ber Cranies mit ben Gattungen Orbicula, Cravia und Thecidea. Die Rlaffe ber Lamellibranches ift ebenfalls nach Cubier in funf Orbnungen getheilt, bie erffe berfelben, bie ber Ostraces, ift nach ber Angabi ber Duefeln in zwei Unterordnungen unters fcbieben, bie Monomyaires bilben bie gamilte ber Rudistes mit ben Gattungen Birostrites (Sphaerulites). Calceola, Radiolites (ebenfalls ju Sphaerulites) und Sphaerulites, Die Ramilie ber Huitres mit ben Battungen Anomia, Productus, Placuna, Ostrea, Jodamia unb Gryphaea, Die Kamtlie ber Pectinides mit Podopsis, Hinnita, Spondylus, Plicatula, Pecten, Plagiostoma, Dianchora, Lima, Pedum, Die Familie ber Malleaces mit Malleus, Vulsella, Perna, Inoceramus, bie Dimyaires Die Famitien ber Aviculés mit Crenatula, Avicula, Meleagrina?, Pinna, ber Arcacés mit Cucullaea, Arca, Pectunculus, Nucula und Trigonia?; bie smeite Ordnung, die ber Mytilaces, begreift in fich bie Ramilien ber Mytilaces mit ben Gattungen Mytilus, Modiola unb Lithodomus, Die Ramilie ber Nayades mit ben Battune gen Anodonta, wogu ale Untergattungen Anodonta Lam., Iridina, Strophitus, Lastena und Dipsas gezahlt

werben, Hyria, Unio, mit Inbegriff bon Alasmodonta und Castalia, Die Familien ber Cardites mit ben Bate tungen Cardita, Cypricardia und Venericardia, und bie Familie ber Crassatelles mit ben Gattungen Crassipa Astarte) und Crassatella; bie britte Ordnung, bie ber Benitiers, begreift nur ble Familie ber Tridacnes, bie Battungen Tridacna und Hippopus in fich; bie große Ordnung ber Cardiaces enthalt bie Familien ber Camaces mit ben Sattungen Etheria, Chama, Diceras, ber Bucardes mit ben Gattungen Isocardia, Cardium und Hemicardium, ber Cyclades mit Cyclas, Cyrena und Galathea, Die Familie ber Nymphacees, nach ber Bes fchaffenbeit bes Schioffes in zwei Unterabtheilungen ges bracht , a) folche mit Ceitengabnen , wie Donax, mit ber Untergattung Cuneus Mhilld., Lucina, Loripes, Corbis, Tellinides, Tellina mit ber Untergattung Angulus Mhilld, und b) folche, bie feine Ceitengabne baben. wie Psammobia, Psammotea, Donacina und Capsa Br., die Famitie ber Venus mit ben Gattungen Cyprina, Cytherea, unter welcher Venus pectinata, V. scripta, V, tigerina, V. exoleta und Cytherea Lam. Untergate tungen bilben follen, und Venus Lam., bie Familie ber Lithophages mit ben Gattungen Venerupis, l'etricola, Corbula, wotu ale Untergattung Alordis Mhilld. getos gen ift, und Clotho, bie Familie ber Mactraces mit ben Gattungen Erycina, Mactra, Ligula, Lavignonus (Listera), Ungulina; bie funfte Ordnung, bie ber Enfermes, begreift in fich die Familie ber Myaires mit ben Battungen Lutraria, Anatina, Mya, Solemya, ber Solens mit ben Gattungen Glycymeris, Panopea, Pandora, Solen, mogu als Untergattungen Vagina und Siliqua gegablt fint, und Sanguinolaria, ber Pholades mit Hiatella, Saxicava, Gastrochaena, Pholas. und ber Tubicoles mit Teredo, Teredina, Clossonnaria (Furcella), Clavagella und Aspergillum, Die Rlaffe ber Tuniciers enthalt nur nacte Beichtbiere. -Der Berf. bat nach obiger Muftablung 122 einschalige und 111 gweis und mehrichalige, im Bangen alfo 233 Gattungen ichaliger Weichtbiere aufgeführt, mobel bie nur fur Untergattungen erffarten nicht mit aufgezahlt find. - Das Spftem bes Berfaffere ift offenbar ein rein gooiogifches, in welchem ftets mehr bas Ehter ale bie Schale in Betracht gefommen ift, und bas auf bie Bes Schaffenbeit bes Thieres gegrundete Gintheilungsprincip ift barin burchaus fo febr bas vorherrichenbe, baff bei Ubereinftimmung ber Thiere cine, wenn gleich noch fo auffallende, Berichtebenartigfeit ber Schate nicht anbers in Unichlag gebracht worben ift, ale um Untergattungen barauf ju begrunten. Ein naturliches Goftem batte bies fe Rudficht nicht fo febr in ben hintergrund fellen follen ; und bezwectte ber Berf. wirfiich bauptfachlich eine Bereis nigung (concordance) ber verfchiebenen, naturtichen und funftlichen Epfteme , fo mochte es feibft angemeffener ges wefen fenn, beibe Theile gleichmafig berudfichtigt gu haben, was auch Euvier, lamard und Blainville nicht berichmabt baben. Bei biefer goologifchen Dethobe fonnte nun bie Unbequemlichfeit nicht vermieben werben, bağ mande Gattungen unverhaltnigmäßig groß ausfallere mußten, wie &. B. Helix, Paludina, Trochus, Purpura, Murex, Fusus. Dit ganger Strenge unb Confes queng ift moeg bies leitende Princip nicht burchgeführt, fonft mochten g. B. Anodonta und Unio auch mel nicht ju bem Range verichiebener Gattungen erhoben morben feon; ober follten biefe mol in mefentlicheren Merfmalen ber Chale ober bes Thieres von einanber abmeichen, wie j. B. eine Helix aus ber Untergattung Helicogena, bon einer Clausilia, Die both ihrem dufferen Sabitus und bem inneren Baue ihrer Chale gufolge nicht minber erhebliche Untericheibungemerfmale barbieten mochten. Dach bem angenommenen Principe mochten fonft auch wol noch 1, B. Helicarion mit Helicolimax, Partula mit Verligo, Scarabus mit Auricula, Ancillaria mit Oliva, Volvaria mit Marginella, Padollus mit Haliotis, Lithodomus mit Modiola, u. bgl. in berbinben gemefen febn. Bei ben mifrosfopifchen Cephalopoben und bei allen Gats tungen, bie bisber nur nach foffilen Arten unterichieben murben, fonnte obnebin bies Princip nun boch nicht gels tenb gemacht werben. Bei ben Pertimbranches ift auf Die Begenwart, ober ben Mangel und Die relative Grofe des Dectels großes Gewicht gelegt, und biefe beharrlich burchgeführte Rudficht gewährt allerdings großes Ins tereffe; in biefer Beuiebung fieht aber Die Gattung Janthina, bie gar feinen eigentlichen Dedel führt, swiften Ampullaria und Phasianella gemif nicht am rechten Orte, faum in ber geborigen Unterordnung. Die verfchiebens artige Textur ber Dedel ift bagegen, und goologifch freis lich auch wol mit Recht, gar nicht in Betracht gefommen; fo begreifen Die Gattungen Natica , Phasianella , Turbo Arten mit Dedeln bon ber berichiebenartigfien Tertur in fic.

Reruffac's foftematifche Eintheilungsweife ber Beiche thiere murbe, ale eine gang auf goologifchen Grunbfaben berubenbe, unter ben conchpliologifden Edriftffellern feine Stelle gefunden baben, wenn fie nicht auch bie nas bere Anfmerffamteit ber Conchpliologen in bobem Grabe verbiente. Er bat alle conchpliologifchen Arbeiten feiner Borganger forgfaltig benugt, und feine Tableaux ents balten unftreitig bie vollifanbigfte Uberficht und Ennonge mie aller von Moanfon und Linne bis auf Die neuefie Beit porgefchlagenen, meiteren und engeren, foffematifchen Mbs fcmitte von ben Rlaffen bis ju ben Gattungen berab. Es ift fcon ermabnt, baf in feinem Spfteme bas Thier pormagmeife berudfichtigt morben iff; Die Chale ift jes boch feinesweges gang anfer Acht gelaffen. In einem mabrhaft natürlichen Gofteme muffen beite eine gleiche manige Berudfichtigung finden. Es ift baber gu boffen, baf gwiften bem Thiere und ber Chale ber Dollusten immer mebre gegenfeitige organifche Begiebungen aufges funden merben mogen, Die eine Bercinigung bes funfts lichen conchpliologischen mit bem joos ober vielmehr nur farfologifden Epiteme fefter ju begrunben vermochten, und Diefe Bereinigung ju forbern und endlich ju Ctante su bringen, muß ber Bunfch und bie bochfte Mufgabe nicht allein aller Boologen, fonbern auch aller wiffens Schaftlichen Conchpliolegen fcon, ba bie Chale ebenfo febr bie Beachtung ber Boologen verbient, ale eine nabes re Befanntichaft mit bem Baue ber Thiere bas Intereffe

für die Schale bei ben Conchpliologen nothwendig erbos ben muß.

Das von John Ebw. Grap, Esq. im Lundon medical Repository, mars, 1821 bargelegte Guftem ber Beichtbiere ift im Befentlichen bas Lamardiche. Die Beichtbiere fint in fieben Rlaffen getheilt . und Diefe fowol wie bie Ordnungen berfelben mit neuen, aus bem Briedifden entlebnten, bie berichiebenartige Beichaffens beit bes Thieres betreffenben Benennungen belegt mors ben. Die Ordnung ber Pectinibranches ift in Rudficht auf bie Begenwart und Die Befchaffenheit bes Dedels ber Schnede in feche Abichnitte getheilt; biefer ift namlich entweber a) fnorpelig und blaffg, mie bei Janthina. b) gewunden und mit ber Caule vergliedert, wie bei Neritina und Navicella, c) gewunden und frei, wie bei Melania, Turbo, Trochus, Valvata, Cerithium, d) ges ringelt, mit einem bringbe im Mittelpunfte befinblichen Rerne, gemunden und regelmäßig, wie bei Paludina, e) geringelt, mit einem beinabe an ber Cpite befinbe lichen Rerne und unregelmäßig, wie bei Murex, Voluta, Strombus, Conus, ober endlich /) feblent, wie bet Cypraea, Volvaria, überhaupt Reruffge's Apomastomes. Unter ben Gafferopoben überhaupt femmen fols genbe neue Gattungen bor: Pythia, gebilbet aus Auricula myosotis, Bithynia, nach Pribeau, aus benjenigen fleinen Paludinis, bie, wie P. impura, einen faltigen Dedel baben, Velutina aus Bulla velutina Mull., Mitrula aus Calyptraea sinensis, Diodora aus Patella apertura Montag. Die Dufcheln find nach ber verschiebenen Beichaffenbeit ibred Rufes in feche Ordnungen getheilt, Diefe goologifche Eintbeilungeweife ift ber Condpliologie nicht gunftig , und fchemt boch auch ber naturlichen Bers manbtichaft ber Gattungen untereinander gumiber gu laus fen; fo baben j. B. bie Gattungen Nucula, Pectunculus und Arca, welche fonft die naturliche Familie ber Arcacea bilben, ihr gufolge in brei verfchiebenen Ordnungen unters gebracht werben muffen. Aufer Diefer Eintheilung weife lagt jeboch ber Berf. auch Die in ber Berfchiebenartigs feit bes Ligamente und ber Dludfeleinbrucke berubenben Rennzeichen gur Unterscheidung größerer Abichnitte gu.

Much 2B. Burton (Conchylia insularum Britannicarum, or: The Shells of the British Islands. Exeter. 1822, 4.) grundet feine Eintheilung ber Dufcheln auf bie Begenwart und Beichaffenbeit bes Ligamente. Er vers wirft Die vom Thiere entnommenen Unterfcheibungstenns geichen ganglich, und theilt bie famtlichen Mollusten nach ber Berichiebenartigfeit ibrer Gebaufe in funf Ordnuns gen: Monothyra, mit einschaligem, Dithyra, mit weis ichaligem, Polythyra, mit vielschaligem Gehaufe, Monothalamia, mit robrenformigem, einfammerigem, fefts fibentem, und Polythalamia, mit robrenformigem, viels fammerigem, freiem ober fefffiBenbem Bebaufe. Diefe Gintheilung ift auch icon logifch unrichtig, ba bie erfte Ordnung bie beiben letten nicht ausschlieft. Dur bie britifden Dufcheln find aneffibrlicher abgehandelt; Diefe baben entweber a) fein Ligament, wie bie Gattungen Pholas, Teredo, Die nene Battung Xylophaga (Teredo dorsalis), oter b) ein außeres Ligament, aa) ein

jahnlofee Chloß, wie Saxicava, Anodon, Modiols, Pinna, Linia, bb) nur hauptjahne, feine Seitenjahne, wie Solen, Mytilus, Gastrochaena, Avicula, Capsa, bie neuen Gattungen Agina (Mya purpurea Montag.) und Cryptodon (Tellina flexuosa Montag.), Psammobia, Hiatella, Crassina, Lucina, Petricola, Venus, Venerupis, Cytherea, Anatina, Listera (Mactra Listeri Gm.), Unio, Alasmodonta, Panopaea, Arca, Pectunculus, cc) haupts und Geitenjahne, wie Am-phidesma, Cyclas, Mysca (Unio), Myrtea (Venus spinifera Penu.), Cyprina, Donax, Spigilla (Lucina carnaria), Tellina, Cardium, Isocardia, ober c) ein inneres Ligament, aa) ein jabnlofes Golog, wie bei Anomia, Discina, Pecten, Ostrea, bb Sauptabne, feine Seitengabne, wie bei Mya, Sphenia (Mya decussata Penn.), Lyonsia (Mya norvegica Gm.), Lutra-ria, Montacuta (Ligula substriata Montag.), Ervilia (Mya nitens Montag.), Pandora, Corbula, Terebratula, cc) Saupt : und Geitengabne, wie bei Mactra, Lepton (Solen squamosus Mont.), Nucula, Kellia (Mya suborbicularis Mont.), Goodallia (Mactra triangularis Mont.). Diefe Dethobe geftattet nicht immer bie Bufammenftellung ober Unnaberung naturlich bermanbter Gattungen; fo find Anodonta, Unio und Mysca, burch Ligament und Thier permandt, megen Berichtebenartige feit bes Schloffes bon einander getrennt, Arca und Nucula, burch ibr Schiof mit einander vermandt, burch bie verfcbiebene Lage bes Ligamente von einander entfernt merben.

Blainville bat bie Mollusten überhaupt, wie bereits bemerft worben ift, vorzugemeife bom joologis fchen Gefichtspunfte aus bearbeitet; in feinem Manuel de Malacologie et de Conchyliologie (Baris u. Strass burg 1825, 8.), bas jugleich eine Ginleitung, Terminos logie, Befdichte und Literatur ber Concoliologie enthalt, find jeboch auch bie Couchplien an fich nach ben ibnen eis genthumlichen Rennzeichen auf einer befonbern Tafel in foftematifcher Uberficht fo aufgeftellt, baff biefe mit ber methodifden Eintheilung ber benfelben angeborigen Thies re im Einflange fieht. Er theilt in berfelben bie Conchos lien in einfchalige, sweischalige und vielfchalige Conchos lien. Die einschaligen Concolien find vielfammerige ober einfammerige; bie vielfammerigen find a) gellig, biefe aa) flach, wie bei ben Sepiacees mit ber Gattung Sepia unb Planulacées mit Renulina, Frondicularia, Peneroplis, bb) (pharoibifd), wie bei ben Spherulacees mit Miliola, Pollontes, Melonis, Borelis, Saracenaria und Textularia, cc) citfelrund, wie bet ben Nummulacées, mit Nummulites, Lycophris, Helicites, Rotalites, Egeon, Siderolites, Orbiculina, ober fie find b) facherig, biefe aa) fommetrifch, aaa) gerabe, mie bei ben Orthocerees, beren Cheibemanbe a) einfach find, wie bei Belemnites, Conularia, Conilites, Orthoceras, ober 6) buchtig. wie bei Baculites, bbb) balbgerabe, wie bei ben Lituacees. beren Scheibemanbe ebenfalls wieber entweber a) einfach find, wie bei Ichthyosarcolites, Lituola, Spirula, Hortolu's und Spirolina, ober 6) buchtig, wie bei Hamites und Ammonoceratites, ccc) beinabe aufgerollt, wie bei ben Cristacees, mogu Crepidularia, Oreas, Lin-

thuris, ddd) aufgerollt, wie bei ben Ammonacees, bes ren Cheidemanbe micderum a) buchtig find, wie bet Discorbites, Scaphiles, Ammonites, ober B, einfach, wie bet Simplegades, Ammonites Montf. (Nautilus umbilicatus), Planulites, Ellipsolites, Amaltheus, ober eee) febr aufs gerollt, wie bei ben Nautilacees, Die ebenfalls a) buche tige Scheibemanbe baben, wie Orbulites, Aganides, Pelagus, oder β) einfache, wie Nautilus, Angulites, Oceanus, Bisiphites, ober fie find bb) nicht fommetrifc, wie Die Turbinacees mit ben Gattungen Cibicides, Rotalites, Storilus, Cidarollus, Cortalus, und bie Turriculacees mit Turrilites; Die einfammerigen Concholien find a) einschließent (testa invaginans), ibre Mundung ift bann aa) nicht gang ranbig, aaa) lauft in eine Rinne aus, fie beifen bann Siphonostomes, die entweber a) teine leiften baben, wie Pleurotoma, Rostellaria, Fusus, Pyrula, Fasciolaria, Turbinella, oder β) fie bas ben leiften, wie Columbella (?), Tritonium, Struthiolaria, Ranella, Murex, bbb) ift ausgeranbet, fie find Entomostomes, welche a) gebedelt find und aa) thurms formig, wie Cinthium, Nerine, Potamides, Pyrena, Melanopsis, Planaxis, Subula (Terebra maculata), ββ) fraufelformig, wie Eburna, Buccinum, γγ) fchlauche formig, wie Harpa, Dolium, Cassidaria, Ricinula, Cancellaria, Purpura, Monoceros, ober dd) napffors mig, wie Concholepas, ober 6) ungebedelt, wie Terebra und Mitra, oder ccc) ausgerandet und verlangert, fie find Angystomes, welche wiederum a) gebedfelt find, wie Strombus, Pterocera, Conus, ober 6) ungebedelt, wie Terebellum, Seraplis, Oliva, Ancillaria, Voluta, Marginella, Volvaria, Cypraea, Ovula; ift bie Muns bung bb) gangrandig, fo ift fie aaa) gebedelt, a) foine felig, fie beifen bann Goniostomes, moju Solarium, Trochus, Rotella, Tectus, Telescopium, Cantharidus (Phasianella), p) rund, fie find Cricostomes, Diefe aa) beinabe fugelig, wie Monodonta, Turbo, Litorina, Delphinula, ββ) beinabe thurmformig, wie Cyclostoma, Paludina, Valvata, yr) thurmformig, wie Scalaria, Proto, Turritella, 88) robrenformig, wie Vermetus, Siliquaria, Magilus, r) balbrund, fle find Hemicyclostomes, wie Nerita, Neritina, Clithon, Velates, Pileolus, Navicella, Natica, d) elliptifd, fie find Ellipsostomes, wie Helicina, Anipullaria, Melania, Rissoa, Phasianella, Pleurocera, e) fcharfrandig, fie find Oxystomes, wie Janthina, ober bbb) ungebedelt, und bann a) febr veranberlich, fie find Heierostomes, beren Mundung aa) oval ober rund und fcneibend ift, wie bei Limnaeus, Physa, Planorbis, 88) oval, gerandet, wie bei Pedipes, Tornatella, Conovulus, Auricula, Scarabus, Carychium, Pyramidella, 77) oval und fcneibend, wie bei Succinea, Bulimus, Achatina, Polyphenius, dd) verfchrt, eiformig, gerandet, wie bet Clausilia, Tomogeres, Pupa, Chondrus, Partula, 44) quer, wie bei Helix, (7) offenftebend, wie bei Vitrina, Testacella, Parmacella, ober β) febr weit, fie finb Megastomes, biefe find aa) obrformig, wie Sigarelus, Cryptostoma, Stomatella, Velutina, Stomatia, Haliotis, Padollus, BB) blafenformig, wie Bulla, Bullaea, 77) napfformig, wie Aplysia, Dolabella, Umbrella,

Siphonaria, Ancylus; ober bie einfammerigen Concop lien find b) bebedent (testa operiens), au) fommetrich. aaa) nachenformig, find Naviculaires, wie Carinaria, Atlanta, Spiratella, Limacina, Argonauta, bbb) fceis benformig, find Vaginalaires, wie Hyalaea, Cleudora, Vaginella, Cymbulia, Pyrgo, ccc) nefiabnformia, Dentalaires, wie Dentalium, ddd) fculbformig, Clypeolaires, biefe baben ben Scheitel a) porn, wie Patella, Helcion, Fissurella, oter β) binten, wie Emarginula, Rimula, Entoille, Subemarginule, Parmophorus. ober fie find bb) nicht fommetrifc, beigen Pileolaires, mie Crepidula, Calyptraea, Pileopsis, Hipponyx, Die zweifchaligen Conchplien find fcbliegenbe ober flate fenbe; bie fcbliegenben baben ibr Colog a) binten, bie Dufchel ift aa) bunn, bies find bie Lingulacees, ibre Seffalt ift aua) regelmäßig, wie bei Lingula, Terebratula, Pentamerus, Strigocephalus, Magas, Productus, Thecidea, Strophomenes, Plaginstoma, Dianchora, Podopsis, bbb) unregelmaffig, wie bei Orbicula, Discina, Crania, bb) bict und ftart, Rudacees, wie bei Sphaerolites, Hippurites, Radiolites, Birostrites, Calceola, b) vorn, bie Duichel ift aa) ungleichichalia, bei ben Ostracées, motu Anomia, Placuna, Ostrea, Gryphaea, Pachyta, bb) beinabe gleichichalig, bei ben Subostracées, woju Spondylus, Plicatula, Hinnita, Pecten, Pedum, Lima, c') beinabe born, bei ben Marga-riturées, beren Ligament au) einfach ift, wie bei Vulsella, Malleus, Avicula, Meleagrina, ober bb) mebrfach, mie bei Perna, Crenaiula, Inoceramus, Catillus, Pulvinites, Gervillia, d) auf bem Ruden, fie bat bann aa) beinabe gar feine Babne, wie bei ben Mytilacees, wogu Pinna, Mytilus, Modiola, Lithodomus, ober bb) jablreiche Babne, wie bei ben Arcacees, wotu Arca, Cucullaea, Pectunculus, Nucula, cc) blatterig, wie bei ben Submytilarees, bie entweber aaa) mit einer Oberhaut befleibet fint, wie Anodonta, Hyria, Dipsas, Unio, Iridina, Castalia, ober bbb) obne Oberhaut finb, mie Cardita, Venericardia, Cypricardia, dd) fart, bei ben Camacées aaa) unregelmafig, wie bei Chama, Diceras, Etheria, bbb) regelmaftig, wie bei Tridacna, Hippopus, Trigonia, Opis Detr., ec) nore mal, bei ben Conchacées, entweber aaa) regelmagig, a) mit abgefonberten Ceitengabnen, wie bei Cardium, Hemicardium, Donax, Capsa, Tellina, Tellinides, Lucina. Loripes, Amphidesma, Corbis, Cyclas, Cyrena, Galathea, Cyprina, Mactra, Erycina, B) obne abger fonberte Geitengabne, wie bei Crassatella, Cytherea, Artemis, Venus, Triquetra, Crassina, hbb) unregels mafin, wie bei Venerupis, Rupellaria, Petricola, Corallinphaga, Clotho, Corbula, Sphena, Ungulina; bie flaffenben Dufcheln baben a) ein beutliches Ligament, Die Pyloridées , bies ift aa) ein inneres, bei Pandora, Anatina, Rubicola, Thracia, Mya, Lutricola, bb) ein aufferes, fie find aaa) frei, wie Psammocola, Psammobia, Psammotea, Soletellina, Sanguinolaria, Solecurtus, Solen, Solemya, Panopaea, Glycymeris, Saxicava, Byssomya, Rhomboides, ober bbb) in Robren fledenb, wie Gastrochaena, Clavagella, Adspergillum, ober fie baben b) fein Ligament, Adesmacees, fint au)

frei, wie Pholas, Pholadidoides Anglor. (Pholas striata, L.), ober bb) in Robren fledenb, wie Teredina, Teredo, Fistulana, Septaria Lam. Die vielichaligen Cons dollen baben Chalenflude, bie a) ben Rorper bed Thies red rund umber einschließen, Die Ranber berfelben feben mit einander aa) in mittelbarer Berbindung, Perisomia. les, wie bei Gymnolepas (mit Otion und Cineras), Pentalepas (mit Pentalasmis und Pollicipes), Polylepas, Litholepas (Lithotrya Sow.), ober bb) in unmittels barer Berbinbung, Coronales, ihr Dedel ift ana) ges gliebert, wie bet Balanus, Acasta, Ochthosia, Creusia, Pyrgoma, Chthamalus, bbb) nicht gegliebert, wie bei Coronula, Chelonobia, Cetopyrus, Diadema, Tubicinella, ober b) bie Chalenflude bebeden gereibet ben Ruden bes Thieres, Sériales, mie bei Chiton und Chitonellus,-Diefe Detbobe einer foftematifchen Anordnung ber Cons dolien ift ebenfo febr eine bem Berfaffer eigenthumliche und neue, als fie eine echt miffenschaftliche ift. Gie flebt. mit bes Berfaffers goologifcher Eintheilungemeife ber Mollusten überhaupt in genauer Ubereinfunft, und bringt um fo mehr bie Conchplien in nabere Begiebungen gu ben Thieren, ale biefe bon bemfelben mit vorzuglichem Ins tereffe flubirt worben finb. Es find barin alle an ber Chale befindlichen Merfmale ju unterscheibenben Renns jeichen, und biefe ausschließlich, ftrenge und wohl benutt worben, und Die Unordnung und Bertbeilung ift uberall mobl gelungen gu nennen. Der Berf. bat mit großer Umficht feine Borganger wie feine Zeitgenoffen mobl gu benugen berftanben, und wie bas genannte Danbbuch bie Biffenfchaft ber Dalafogoologie und ber Conchpliologie überhaupt in feber Rudficht grundlich erortert und for: bert, fo ift auch biefe foffematifche ilberficht ber Concho: lien indbefonbere bon allen bis babin ericbienenen bie nas turgemaffefte und bollftanbigfte. Gie ichlieft nicht allein bie lebenben, fonbern auch bie foffilen Gattungen ein. Defrance's reiche Camlung und bejehrenbe Mittheilung gen baben bem Berf. vielfache Bortbeile gemabrt; bon ibm, wie bon leach und Comerty, bei ben mehrichaligen bon Rangant bat ber Berf. mebre neue Gattungen aufges nommen, und er felbft bat einige neue (Subula, Ceral liophaga, Rhomboides) eingeführt, wie er auch ben Condplienfamilien als folden jum Theil nene charaftes riftifche Ramen beigelegt bat. Unter jeber Gattung ift eine Mrt, mo unter ber Battung wieber mehre Reiben aufgeftellt murben, find ebenfo viele Arten jur Erlauter rung beigefügt. Die bingugeborigen beiben Defte fauber rer Rupfertafeln find leiber noch bis jest unbollftanbig ger blieben, intem 39 im Berte bereits allegirte Safeln noch nicht berausgefommen find.

Das Softem ber Weichthere überhaupt ift feitbem nut durch weinge Schriften erläutert worden. D. N. d. at treifle, ber in seinen Families naturelles du rigne animal (Partis 1825. 8.) nach Jamard's Borgangs von ben Wolussen die Tuniciers und Cirrhipèdes trennt, indem er lestere mit ben Anneilben unter den heimindboiken vereinigt, hat besonder die gedigen Afchaitte des Softems bis zu den Momilien herd der der beriefligtig und mit neuen Ramen belegt; er bat sein Wordinger, jumal Frimsen und Belainville dennty, ihre Euthelungsweigen mach, mal, felten mit hinreichendem Grunde, abgeandert; ber Conchpltologie mebejondere bat er feinen Borfchub ges leiflet.

Mehr hat Sanber Nang, fransofischer Marine s Officier, der un feiner Keile um die Welt bei Wollussen jum besendern Gegensande leiner Aufmertsanteit ger macht batte, in seinen terglichten Manuel de Phistoire des Bioliunuse et de leurs Coquilles (Paris 1829, 12.) ges leiftet. Senson febr vertraut mit den Teistern als den Gonchielen der Wollinsfen, bat er in seiner Entstellung des von Hernbert werden, wie Anderer neueste Entsbe gelegt, und wohrfeite Enviersche Spstem ju Gruns der gelegt, und wohrt, eigene, wie Anderer neueste Ents-

bedungen berichtiget und erweitert.

faffere befindlich find.

Rur Die eigentliche Conchpliologie ift feit Blainvilles Sanbbuche nichts Bebeutenbes geleiftet worben. Es mirb immer allgemeiner erfannt, bag fie als eigene abgejons berte Doctrin ftete nur ein febr einfeitiges Etubium ges mabren, the Coftem immer nur em funftliches bleiben, baß fie nur in Berbindung mit ber nabern Renntnig bon bem organifchen Bane ber Thiere ihr mabres Leben , ihre richtige Bebeutung finden tann, und ihr Beftreben, mit ber goologifchen Renntnif ber Weichthiere überhaupt ims mer nabere Begiebungen angufnupfen und fich ihr enger ju perbinben, ift unverfennbar. Unlaugbar bat bie in ben beiben letten Decennien, inebefondere burch Draparnaub und Keruffac, augeregte Mufmertfamfeit auf Die unaufchns lichern und jumal vaterlanbifchen Erb : und Gugmaffers Condplien eine bringenbe Beranlaffung bieju gegeben, und biefe wird ber miffenschaftlichen Bereinigung auch fers nerbin unftreitig bodhit forberlich fcon. Immerbin wird aber auch die Conchpliologie an fich burch ihre Unentbebrs lichfeit felbft fur bas naturliche Cpitem in großem Unfes ben bleiben; benn über manche Concoplien, beren Thiere nech nicht beachtet worben find, und namentlich uber bie foffilen Uberrefte von Weichthieren, vermag nur fie nas bern Mufichluf ju geben, und nur burch ibre Silfe ift man im Ctanbe, eine Ctelle im Cofteme bafur auszumitteln.

Mußer ben oben genannten hauprichriftellern über bie inkematifche Condoliologie überbaupt, haben auch noch manche andere Naturforscheit große Breibeinfe um die Keberung berselben, namentlich J. B. b. Miten, B. Barnes, J. b. Born, Borro be Caint Bin, cent, M. Grongulart, H. Grongulart, H. Grongulart, H. B. Eronn, J. B. Jalman, Defrance, E. H. Deshapes, M. Desh Wollins, R. M. Delliwe, B. Haujasbe Saint Fond, Jaure Biquet, Fleutrau be Bellevue, G. Gattuct, G. be Zoan, B. Pattmann von

hartmanneruthi, &. f. ban Saffelt, Db. Dic. be la Peproufe, B. E. Leach, M. G. Maton, Fr. Menard be la Grope, G. Wontagu, S. Rilffon, G. M. Dlivier, Jof. Dlivi, Alc. Deff. b'Orbigno, J. Partinfon, B. E. Pags raubeau, E. Pfeiffer, E. J. DR. Poiret, E. S. Rafinesque, & Rangant, M. Riffo, Eb. Gan, E. g. von Echlotheim, Marcel be Gerres, B. Cham, D. Colander, M. Colbani, B. B. und 3. Comerby, &. Spengler, G. Studer, 93 Smainfon, Biegler, burch melde theile gange Rlafe fen ober einzelne Ordnungen, Familien ober Gattungen, balb nur überhaupt erlautert, balb monographifch bears beitet, theils nur neue Arten beichrieben worden find; ibre Berbienfte merben unter ben betreffenben Rlaffen, Ordnungen, Familien ober Gattungen naber erortert werben; bier mag es genugen, thres Untheils an ben Bortichritten ber Conchpliologie nur im Allgemeinen mit gebührenbem Lobe Ermabnung gethan ju baben *). (K. Th. Menke.)

CONCHYLIUM (norroltor, Diminutiv von nogruln. Bergl, ben Mrt. Concha) und in ber Debriabl conchylia (noyrodia). Unter biefer Benennung icheinen Die Miten , und namentlich Ariftoteles, und nach ibm Dite nius, jumeilen überhaupt (in genere) gebaufige Weich thiere (mollusca testacea, s. testa instructa, s. domiporta) bes Deeres ') verftanten ju baben, indem fie, wie wir, an bem vollftanbigen Beichthiere (oarganodeguor) bas Thier (odot, caro s. corpus) und bas Gebaus (od-Tpanor, lesta s. concha) unterschieben. In ben mebre ften Rallen find bei ben alten flaffifden Coriftftellern ges wif nur einschalige , fraufelformige Coneden im Gegens fage von Dufchein 2), jumal egbare 3), barunter bere fanten, inebefonbere Schnecken, Die eine gewiffe Urt bes Burpurfafte lieferten , und fann man baber mehrentheils bas conchylium mit bem murex ber Miten als gleichbes beutend betrachten 4). In vielen Raffen beicichnet bas

*) Bergl. Classes Conchyliorum. Auet Car. Aug. de Bergen. Norimberg 1760. 4. Bruguière in ter anget. Encyclupédie méthod. Utilité Conchyliologie. Blainville Manuel de Malacel. p. 804.—815.

Malacol. p. 304-815;
1) Ol di nolinodic paliara roppilia aviliportes ral Empoirres ed sapria, reference routure, Aristol, h. an. Vill. 7, med. — Vescustur (polypi) conclusiorum esrae, quo-rum conchas complexa crinium frangunt, Plin. h. n. lX, . 46. - Muricum vel conchyliorum testae cinia, ibid. XXXII. 7, 27. Parotidas muricum testae cinere cum melle. vel conchyliorum ex mulso curentur, ib. XXXII, 7, 25. Be wie bier conchylia und muren neben einanter genannt mere ben, find unter erfteren im Angemeinen ourgenedlegun, ober ines befondere στρομβώθη, und unter murex ift dann eine bestimmte Ert ju versteben. 2) Jam quidem lunari potestate ostroarum conchyliorumque et concharum omnium corpora augeri, ac rureus minui, Plin. h. n. 11, 41 unt 99. sunt ista eadem genera (piscium) etiam litoris arenosi stagnis contineri; nam quae limo coenoque lutescent, ut ante iam dixi, conchyliis et iacentibus apta sunt animalibus, Columell r. r Vill, 17. - Lubrica nascentes implent conchylia lunge, Hor. Serm II. 4, 50. 4) Murex cochlea est maris, dicta ab scumine et asperitate, quae alio nomine conchylium nominatur, propter quod circumcisa ferro, lacry-mas coloris purpurei emittat, ex quibus purpura tingitur,

conchylium metonymice bald eine von dem eigenthumlischen Burpur unterschiedene bestimmte Art der Purpurs starbe felbit 9), bald überhaupt die Purpursarbe 9), bald und purpursarbe 9), bald auch purpursarbige Etosse und Gemander 7).

Mis bie von ben Miten unter bem Pamen conchrlium verstandene eigenthümfich erheimme Ett en m Beitchiese ren fiellt Nonbelet I), bem auch Gesner u. M. gesolgt find, ein unausgemodifenes Eremplar ber Prevocea tuncata Lan. (Nrombus bryonia, Gmel.) in einer Figur dar, die frühre von Burnann und Rietn mit Unzech einer gang verschieben Schnele.

pha Gmel, jugefdrieben worben ift.

"Sournefort") but eine Schneckengattung in ber gweis fen Mobielung ber gweiten Somilie feiner Testaces monotooma Conchylium genannt, welche mit kinnes Bulla dieberinguspenmen icheine. Euwer ") bat in feiner Rlogie ber Gassieropodes eine Schneckengattung unter bem Rasmen Conchylium antigeleit, unter welche er Ampularia, Melania, Phasianella uno Janthina bereintgt missen will fein will.

Im Mgemeinen berfloub man feit langeers gett nus ter ber Bennunn C ond hien (conchylia, Codal thiergebaufe, frant, convilles, coquillages, engl. shells) bet mit einem haeten faltigaen Gebaffe verfebener Wielde fibere (moilusca) und Glieberthere (annulata), und moar fowol bie vollständigen Thiere (moilusca), als die Gebaffe für fich (coquillages), als die Gebaffe für fich (coquillages), als die Gebaffe für fich (coquillages), als die Gebaffen fir fich (coquillages), als die Gebaffen, in welche mit Testacea (E chalf biere) beifen, bie wiederum mit benjenig gen Thieren überenfommen, welche Enfelteic 1970 (or reamblepus 17) nennt, nur daß diefe auch die Eckinen in fich bearefien.

et inde ustrum appellatum, quod haec tinctura ex testae humore elicitur. Isidor, origin. libr. Il. cap. 6. 5) Tertius (color) est, qui proprie conchylii intelligitur, multis modis: unus in heliotropis, et in aliquo ex his plerumque securation; alius in malve, ad purpuram inclinans; alius in viola serutina, conchyliorum vegetissimus, Plin. h. n. XXL. 8, 22. - Quapropter excusata at purpuras sit insania. Sed unde conchyliis pretis? queis virus grave in fuco, color susterus in glanco, et irascenti similis mari? 1b 1X. 36, 62. - Concliarum ad purpuras et conchylia (cadem enim est materia, sed distat temperamento) duo sunt genera etc. ib. 1X. 51, 61. - Nune omnis eius nubilitas conchylin atque purpurae constat , ib. V. 19, 17. (1) Purpureusque colos conchyli mergitur una Corpure cum lanae etc. Lucret r. n. VI. 1072. — Et per se conchyliu infecta lana magnopere (auribus) prodest. Plan h. n. XXXII. 7, 25. 7) Plena domus tunc omnis, et ingens stabat acervus Nummorum, Sparzana chlamys, conchylia Coa Juvenal Sat. VIII. 100 und 101. me canchylia Coa, mic bet 3 ora; purpurae Cose, Carm. IV. 18, 13, jur vestes Cose conchyliatae h. e. conchylin infectae Rebt. - Conchylia et purpuras omnis hara atterit Plin. h. n. 1X. 85, 60. 8) Histoire entiere des poissons par G. Rondeles. Seconde Partie. A Lion 1558 fol. p. 51. Introductio ad histor, testaceur, a cel P Tournefortio, por Gualtieri ind test conch. 10) Le régne animal X. tom. ?. 11) Favanne Conchylinlogie. tom 1. Interpretation des termes conchylinlogiques. p. XXX. 14) Aristotel hist anim. 18) Coneider erffart in feinem griechifch : teuriden Bierterbuche, britte Buft, sub hoo verbu, bas Bort ongenobegbed bie untercorpun bes Arifteteles (hist. an. IV, 8) find.

Seit einer Arengeren wiffenichaftlichen Unterscheie bung ber Weich , und Glieberthiere bebient man fich bes Ansbrucks Concholien nur noch jur Bezeichnung ber Gebäuse und Schalen ber Weichthiere, sowol ber Schnecken als Muchel.

(K. Th. Menke.)

CONCORDATE. Ein Mame, verhängnisboll in ber Beichichte vieler eurepaischen in belter vom 12. Jahrs bundert an bis jum neungehnten; in ben Borten oft wechstelnd und verändert, im Wesen immet eines und doffelie; der Sieg priesterlichte Bemalt über bie welts liche Racht.

Die Ratur und bie Befdichte ber Concorbate abjus banbein, tann ein Befcaft fur zweierlei Art von Schrifts ftellern fenn, fur bie Ranoniften und für bie Politis fer. Erffere unterfuten bie Cache nach bem Stanbs punfte ber Confeffion, und bie fatbolifchen Ranoniften felbft theilen fich mieber in ultramontane und rein fas tholifde. Lettere, Die Politifer, betrachten biefe merts murbigen Bertrage nach ber groffern ober geringern Bus fammenmirfung außerer Umftanbe, melde fle veranlaßt, und nach ben mehr ober minber ichablichen Rolgen, melde aus ihnen hervorgegangen, und ben Einwirfuns gen, welche fie auf ben Ctate Drganismus und bas Bolfeleben geaußert. Die Beurtheilung von letterm Ctanbpunfte aus erleibet felbft mieber mannigfache Mbs flufungen, je nachbem fie von unten berauf, ober bon oben berab geschieht, und ber Bertrag im Bufammene bange mit politifden Ctategrunbfagen, ober mit ben Ibcen ber Geiftesfreibeit, bes Ctabilitates ober bes Progreffivefoftemes gemurbiget mirb. Der aufgetlarte Ratholif und ber bulbfame Proteftant treffen in gemiß fen Punften genan gufammen und Politifer und Ranos nift berühren fich eng por bem bobern gorum ber Bes fchichte, mo einfeitiger Parteibag und fervile Schmiege famteit gleich febr verfchwinden, und jebe Sandlung nur nach Motiven und Folgen gerichtet wirb. Bon bies fer Ibee fowol ale von ben Principien bestimmt, welche bie erleuchtetften gebrer bes ftrengfatbolifchen Rirchenrechts bestimmen, fpricht bier ein ber fatholis fchen Rirche angeboriger Coriftfeller uber ben fraglis den Begenftant fich aus.

Die Erflarung bes Bortes Concorbat im grams

matifalifden Ginne ift wol fur jeben gebilbeten lefer überfluffig. 3m vorliegenden Falle jedoch, b. b. in bis forifcher Bedeutung, verfieht man unter Concordat ben Bertrag, melden entweber eine fatholifche Regirung, ober eine protestantifche , bie unter ihren Unterthanen Ratbolifen gablt, mit bem romifchen Ctubl eingebt, und mittelft meldes fie einen Theil berjenigen Rechte abgibt, melde nach ftrengen Doctrinen bes Ctates und Ries denrechtes ibr fonft wol jugeftanben; ce ift ein Mct ber Gefälligfeit, borgenommen aus Liebe tum Rrieben. ober um Berbaltniffe gu regeln, welche, in Rolae ber groffen Dacht religibfer Gefühle ober Borurtheile, jum Machtbeil anbermeitiger Statsintereffen, fich vermickeln fonnen , und bei ber biftorifc anerfannten Ctanbbafs tiafeit bes romifchen Ctubles feiner anbern gofung ents gegen feben, wenn nicht bie Stategewalt einen barts nactigen Rampf mit ber geiftlichen eingeben und einen formlichen Bruch magen will, welcher auf fie, falls fie fatbolifch, ben Bormurf bes Chiema, und falle fle proteftantifd, ben Bormurf ber Intolerang bringt.

Das erfte formithe Concordat, meldes gwifden bem romifchen Ctubl und einer meltlichen Macht ges ichloffen morben, ift bas fogenannte Calligtinifche ober Bormfers Concordat, bom 3. 1122. Es ens bigte ben langen furchterlichen Rampf gwifchen Reich und Rirche; und Raifer Deinrich V., nachbem er bes Batere Grundfate miber brei Dapfte (Pafchalis II., Gelafius II. und Calligtus II.) fortgefest, gab ets nen großen Theil ber alten Anfpruche bes Thrones auf. um jum minbeffen ben Reft und Die fürftliche Ebre tu retten. Er vergichtete fur fich und feine Dachfolger auf Die Inveftitur mit Ring und Ctab. Die Rirchen erbiels ten polle Bablfreibeit bei Befegung ber Pralaturen; nnr foliten bie Bablen ber Bifchofe nicht anbers, als in Segenwart bes Raifers por fich geben und bie Bes mablten, binfichtlich ber Guter und ber Regalfen, Die Belebnung bom Raifer burch bas Comert empfangen 2).

Obgleich nun bas ju Borms gefchloffene Concorbat eine theilmeife Dieberlage ber weltlichen Dacht mar, fo blieben boch burch biefe Urfunde ber teutschen Ration mefentliche Rechte, welche, bei geboriger Bebauptung und Berfechtung, ben papftlichen Eingriffen einen frafs tigen Damm entgegenfesten. Allein Rom beeintrache tigte mabrend mehrer Jahrbunderte bie teutiche Mation wie bie übrigen fowol in ihren Rechten und Rreibeiten. ale in ihren Sitten und Gefühlen auf mancherlet, oft emporenbe Beife. Die Rlagen ber Ronige und Reichte fanbe, mie bie ber Patrioten und Gelehrten ertonten jablreich; am ftartften aber ju Unfang und um bie Ditte bes 15. Jahrhunderts. Das argerliche Schisma im Ins nern ber Rirche und bas noch furchtbarere ber Suffiten in Bobmen begunftigten einen ernftern Wiberftand gegen bas bisherige Coftem, nachbem bereits in Schriften treffs lich bafur vorgegebeitet morben mar. Done bie beillofe Ericheinung Raifer Friedriche III. auf bem teutiden Raiferthrone murben bie Buniche ber fatbolifchen Chris ftenbeit fur eine Reform in haupt und Gliebern viels leicht fruber und vollffanbiger erreicht morben fenn, als felbft burch bie Reformation nachmals gefcheben ift. Das Concilium ju Difa batte bas erfte große Bei fpiel gegeben, wie bie mit Berlegung ber alten Rirs chenverfaffung aufgebrungene Mlleingewalt bes romifchen Ctubles mit Erfolg befampft merben tonne. Die Rirs denversamlung ju Conftang trat in feine Ruffs tapfen; es entichied fich gegen Die brei Bapfte, und feste Martin V. mit geffeigertem Berlangen einer burche greifenben Reform auf ben beiligen Ctubl. Allein bie Berfamlung fab balb fich getaufcht. Der neue Parft bing bartnadig an ben Refervationen, "biefer Dabs rung fur unendliche Projeffe." Doch lief Martin V. trugerifch Doffnungen fur bie Bufunft.

Die Befchwerben, jumal ber teutschen und franzisischen Ausstellung in der Commission vom Bert eterem der Interest sied; eine Commission vom Bert eterem der Interestien eine fichen bildere sich und weben ber Arabinäle murben ihr beigefüngt, um die vermeinstlichen Recht Roma zu mobern und über die einselnen Bei Schwerben Aebe und Interest zu geben. Die Ausste ber nichte die einen Puntr und durchte zu geben. Die Ausstellung der nicht als einen Puntr und durchte zu gemeinschafte lichen Benübungen. Aufer Stellen war vor der Papsstadl won den Aransosen mit siehen Verfanzl von der Aransosen der in der Verfanzl von der Aransosen der in der Verfanzl von der Aransosen der Verfanzle und der Verfanzle und der Verfanzle von der Verfanzle und der Verfanzle ver

Richts besto weniger tam man teutscher Seits bas bin überein, samtliche Beschwerden in einer Dentschrift, unter bem Sitel: "Artifel ber teutschen Ration

³⁾ Ber bie fangnififden Bestimmungen hinschilft der Raten, Origin um begischen Erfebernist ber Generbate bergi, befonders die Berte von Sont beim, Sode 1, Austraft auch Santer, Verndet umd de Prade, faintlick andbissischen Geniste fielern. Der undelniger Lobredner Roms hiede ist Maltber in einem Bandbuch der fathol. Kircharecke, 2) Bergi. Con-

cordata Nationis Germanicas integra. Edit. Francof, aucta. vol. 1. 3. ed., über benfeiten Granfland. E. Mi an. d. mas fädbigs eines fädbigs Samting und Geschick der dieren und neiten Concession. 1. 3. C. i. 6. 17. Wan del fid de gegenwärtigs bandlung archeitelige an ebige, umfaffendere Wert, was die habelung archeitelige an ebige, umfaffendere Wert, was die bie differ. Einstellungen in Kemitchen betrifft.

aber'die Arformation bes dorften Kirchen ver menter für dem terken werden und zu übergeben. Dies Beispel ermunterte auch die übrigen Nationen; die Aufschrung gewungen und yn über Papf sah fich gu einer Erfärung gewungen und gad sie auf sehr einsisse Wiele Machannen der Wahls aufschaftlich werden der dem der den geschnichtig Augeflahnisse machen; in allen michtigern wand man fich unter den verfchiedenartigsten Bormban den und der und der den geschen der den der der den Berichtigen werden und Beschingründen weiter beraus doer fellte die Beschwerben nur zur hälfte ab, oder auf eine Wielfe, den fin den generatielten. Es enssanden den je fanger Gon erordate dom Kenter 1813 3.

So menig biefelben ben gebegten gerechten Ernare frigen der Bolter, besonbert aber der teutschen Anton, welche binfictlich der Beneficien und Gestreitsaden werde binfictlich der Beneficien und Gestreitsaden wer allen anberne bestigen fonnten: so mar boch immere bin eine Art von Jageschnist (jummal ober im Puntfe ber Jubulgengien) und Arguitung ber gegenstigen Berechtinft; gemöten ber der berechtigen Berechtinft; ein wichen Archeiten der Beneficien gemöten kreich und State gemunden morben.

Roch murbevoller und flanbhafter trat bas Concis lium pon Bafel auf. Die Reformation in Saupt und Sliebern und bie Bertheibigung ber Rirchenfreiheiten Bilbeten bie Dauptgegenftanbe feiner langen Berathuns gen, und ermarben ihm bei Dit; und Rachwelt unferbs fichen Rubm . wenn auch die Rruchte ber langen Arbeit nicht gewonnen wurben, melde man mit Recht unb nach bem erften gunftigen Unfang batte ermarten fons nen. Der verzweifelte Biberftanb Eugens IV. fur feine Unnaten und Refervationen, und ber beharrliche Bibermille gegen bie freien Bifcofemablen batten feine Abfebung und Die Erneunung eines Begenpapftes, Res lir V., jur Folge. Allein jum Unglud für Leutschland farb R. Albrecht II., und fein Nachfolger Friedrich III. mar ju fraft , und charafterlos, um in bie gange ben romifden Baffen bie Gpipe bieten ju tonnen. Gugen, burch bie temporaire Bereinigung ber Griechen und Las teiner in ber offentlichen Meinung wieberum in etwas perflartt, fuchte bie Teutfchen burch Unnahme ber foges mannten Avisamenta ju gewinnen, melde nichte anbere als bie Defrete bes Baster Conciliums über bie Berhaltniffe und Reformen ber Rirche enthielten, und unter bem Ramen einer "Pragmatifden Cancs tion", mit Bemilligung bes Papftes, bon Raifer und Stanben angenommen worben maren, nach bem in Rranfreich bereits biegu gegebenen Beifpiel. Allein bie Ration foberte feftere Garantien, ale biefe Avisamenta, Erzeugniffe eines ju Daing im 3. 1441 gehaltenen und pon Abgeordneten aller Parteien befuchten Convented.

Bereits mar auf bem Schauplage ein Mann wert, thatig aufgetreten, welcher fowol an Renntniffen, wie an Senie und Belterfahrenbeit bie gebilbeiften Robfe jener Zeit weit überragte: Aneas Splvius Picco.

fomini bon Giena , bamale Rangler in Dienften R. Rriedrichs, mit feinen Comachen und Grundfagen, wie mit ben Leidenschaften und Abfichten ber Gegner genau bertraut. Diefer bearbeitete nach einem fein angelege ten. für fich und feine funfrige Erhebung großentbeils berechneten Plane guerft ben Papft und fodann ben Rais fer gu Mbfchliefung eines Bergleiche. Borerft murben bie Saupter ber antiromifchen Partei in Teutschland; bie Ergbifchofe von Trier und Roln, abgefest. Die Raffe regel erbitterte anfanglich mebr, ale fie zu ichrecten fchien, und bie Rurften fcbloffen im Jahre 1446 einen Berein, welcher bie Mufrechthaltung ber Rirchenfreibeis ten und bie Bilbung eines neuen Conciliums, bie urfunde liche Beffatigung ber Unnahme ber Befchluffe bes Baster Conciliums und bie Mufbebung aller Meuerungen feit ber angelobten Reutralitat jum 3mede batte. Diccolos mini verrieth, feierlichem Gib entgegen, bad Dafen und bie Berhandlungen bes Conciliums an ben Dapft und une terrichtete ibn genau bon allen Borgangen in Teutiche land. Mis baber bie Befanbtichaft jener Furften, Georg bon heimburg an ber Gpige, in Rom angefommen mar und eine bothft energifche Sprache geführt batte, nabm bie gereiste Stimmung nur befto mehr ju; und obgleich ber Papft , auf Piccolomini's Rath , fcheinbar und in allgemeinen Phrafen nachgab, fo jeigte fich boch balb bie curialiftifche gift. Dan vertroftete, unter bem Bors manb ungufammenbangenber Bollmachten ber Gefanbten. auf einen neuen Rurfurftentag zu Rrantfurt.

Unter ber bieber binfichtlich bes Baster Concis liums ziemlich neutralen teutschen Ration traten fofort nun mit entichiebener Farbe zwei Barteien auf: ber Rais fer und bie Debrjabl ber weltlichen gurffen im Intes reffe bes Papftes, und bie geiftlichen gurften nebft ben Univerfitaten im Intereffe ber Rirchenfreiheiten. Unters banblungen und Beftechungen murben bei ben lettern abmechfelnd gebraucht. Piccolomini rieth liftig genug. ben Bertrag in ber form befteben gu laffen, bie mefente lichften, ber Eurie fchablichen Puntte aber berandjunebe men. Die meiften gingen in bie Falle; Uneas flegte über bie Unbanger bes Frantfurter Convents, wie über bie Ultraromaniften , welche in fanatifchem Wiberftanb gegen febe Conceffion bie Cache bes beil. Grubles zu gefahrben im Begriffe maren. Der Bertrag marb bes flatigt. Raum batte Eugen IV. noch Zeit, Die betrefs fenben Bullen ju unterzeichnen, ale ber Tob ibn übers rafchte. Die Provifion erfolgte ebenfalle, und bie for genannten Michaffe nburger Concordate bom neuen Papfle, Dicolaus V., ebenfalls beftatigt, traten ins Les ben. worin icheinbar manches eingeraumt und bemilligt, bem Concilium von Bafel aber, feiner Birffamfeit und feinen Grunbfagen ein toblicher Streich verfest murbe 4).

Raum war Micolaus V. gestorben, so riethen viele gesehrte und wacker gesinnte Wänner dem Kasser Friebrich, den günstigen Augenblick zu denugen und die Gemalt Roms in Teurschland wieder einzuschränken. Dies durfe mit desse mehr Tag geschehen, als alle von

³⁾ Bergleiche über die Concordata Constantiensie die Werte von Eeld nie (Corp. jur. gent. dipl. 1. et 11.), Koch, Sanctio pragmat. Germ. die Concord. Nat. Germ. integra 1. und meine Damlung 1, 20. K.

tillgem. Encyclop. b. 20. u. S. XXII. 1, abtheil.

⁴⁾ Bergt. baruber famitiche Urfunden und Beitagen in miete ner Camtung Rr. 11. VIII,

ber Rurie boch fetbft angenommenen und befchmornen Bertrage burchaus nicht gehalten murben. Comol ber Rurfurft von Trier, als andere Fürften rebeten biefe, und oft noch bartere Gprache. Allein Diccolomini's Gins fluf und Copbiftit berrichten auch biedmal bei bem Rais fer bor. Dan mußte baber auf den Angriff ber romifchen Unmaffungen in fanonifchen Unterfuchungen und auf feierliche Bermabrungen bei Reichstagen und Conventen fich beichranten. Die Beichwerben murben icharfer als je berborgehoben. Piccolomini fand fur nothig, ben teutichen Stola ju bemuthigen, und er that es in ber beruchtigten Edrift : "De ritu, situ, moribus et conditionibus Germanorum", worin er gu geigen fuchte, baf bie Teutichen icon in ihrer frubern Zeit Barbaren par preference gemefen und alles, mas fie nach und nach mubfam genug an Rultur gewonnen, einzig ber Rirche verbanften. Uberbies ließ er ben Papft Calligs tus III. auch fonft noch emporenbe Dinge gegen bie teuts fche Ration fchreiben. Raifer Darimilian 1., Friebe riche Machfolger, mar zu febr Datriot, um fo etwas uns geabndet babin geben ju laffen; er beftimmte alfo ben berühmten Bimpheling von Schlettflabt ju Abfafs fung einer Begenschrift , welche fowol die ungerechten biftorifden Ungriffe miffenichaftlich beleuchten, ale bie Eingriffe bes papftlichen Ctuble in bie Rirchenfreibeiten grundlich und lebbaft befdreiben follte. Gie trug ben Titel: "Gravamina contra Sedem Romanam, nomine Nationis Germanicae et sacri Rom, Imperii decem" 5). . Che wir aber nunmehr auf bie michtige Res polution bes 16. Jahrhunberte ju reben fommen, melche mie ben Rirchenverhaltniffen im Allgemeinen, alfo auch ben Concordaten indbefondere eine neue Beffalt gab, ift es nothwenbig, auf bie firchlichen Ungelegenbeiten ber Rrangofen gurudingeben.

Lubmig ber Deilige batte icon im 13. Nabrb. fur Berbefferung ber tief verfallenen Rirchengucht, fur Burudweifung ber romifchen Begehrlichfeit und fur Siderfellung ber Rationalfreiheiten eifrig fich bemubt; bie erfte Sanctio Pragmatica 6) erichien. Spater trat Rarl VII. im zweiten Decennium bes 15. Jahrb. noch entichiebener auf und gab bie smeite Sanctio Pragmatica 7), melde größtentheils nur bie Baster Decrete, angewenbet auf Franfreiche Rirchenverhaltniffe, in fich fafte. Gie mar fur Rom ein tobtlicher Streich und bas Signal ju einem langen und beftigen Rampfe. Uneas Splpins feste auch bier feine Runfte in Bewegung unb Lubwig XI. ließ ibm hoffnung baju. Gin rantevoller Pralat, Jean be Jouffroi, welcher ben Ronig und bas Land auf ichimpfliche Beife betrog, unterfluste ibn bierin fraftig, und bie pragmatifche Canction marb, nicht phne muthigen Biberffant bes Barlamentes, befonbers in ber berühmten Remonstrance, für aufgehoben erflart.

Erft ale Lubwig bie großen, finanziellen fomol ale pos litifchen Rachtheile feiner unreblich fcmachen Politit erfannt, fuchte er aus ben felbft geftricten Chlingen fich wieber herauszugieben, wiewol erfolglos. Ein Bus fant ber Bermirrung und Ungewißbeit berrichte fofort auch unter ben folgenden Regirungen, bie Lubmig XII. aus politifchen Grunden bas Unfeben ber pragmatifchen Canction mieberum geltenb machte und mit Marimis lian I. gemeinschaftlich an ber Demuthigung bes papfts lichen Abfolutismus arbeitete. Leiber erreichte bas Cons cilium bon Difa und Loon in firchlicher Begiebung ebenfo menig feinen Imed, ale bie Liga von Cambray in politifcher. Le o X., Julius II. Nachfolger, mußte bem neuen frangofischen Konige Frang I. einen fo fchlims men Stand ju bereiten, bag biefer bie Ehre feiner Rrone und die Rechte feines landes in noch folimmerem Beifte, als meiland Lubmig XI., im 3. 1516 an ben Papft Preis gab, mittelft bes berüchtigten Concorbates bon Dopon, welches bereits ein Jahr guvor, bei Belegens beit einer perfonlichen Unterredung, ju Bologna mar entworfen morben. Die pragmatifche Ganction marb burch baffelbe fo gut als vernichtet. In folge bes Concordats behielt ber Ronig gwar bas Recht ber Ers nennung ju allen firchlichen Pfrunben , jeboch unter gemiffen Bebingungen; maren biefe erfullt, fo gab ber Papft bie Beftatigung. Die Rlofter und Biethumer, welche ein freies Bablrecht, von bem beiligen Ctubl in fruberer Beit ausgestellt, nrfundlich bormeifen fonne ten, fielen außer biefe Rategorie. Dem Dapfte blieb ber Genug ber Unngten gefichert. Der Rationalunmille bezeichnete ben Rangler bu Prat ale einen ber Sauptune terbanbler biefes ichimpfligen Bertrages. Das Parlas ment wiberfeste fich auch biesmal auf bas ftanbhaftefte, und bie barüber vorbandenen Aftenflude find glangenbe Denfmale bes offentlichen Beiftes jener Beit, welcher erft nach und nach , burch ein raffinirtes Priefterfps flem, inquifitorifche Schreden und ein grengenlos lus berliches Dofleben entfittlicht und entmannt merben fonnte 8).

⁵⁾ Bergl. Mary, Freheri Seript. rer. germ. T. Il. McIn. Gamlinn I. G. 95. 6) Paniculus Actor. pertinentium ad Concord. Nat. Gallices inter Leon X. et Francist. I. (In Leibniz. Corp. Jur. Gent.). Etroli in mciatr Saus Inng. 6. 202 xt. 7) Du Mont Corpe dipl. und meine Samling 6. 203 xt.

⁸⁾ Concordata inter Leon. A. et Franciac. I. Tolosae 1517. Leibnitz. II. Meine Camlung G. 219 ic. Seendar felbft finter man bie beruhmten Remonftrangen und andere wiche tige Attenftiede.

bermarfen, unterhanbelten noch lange und auf berichies benen Reichstagen über eine freiwillige Reform von Seiten ber Eurie, über Abfiellung ber gegrundeten Bes fcmerben und Erfullung ber fruber abgefchloffenen Cons corbate. Abrian VI. mar ju allen billigen Foberungen geneigt; aber bie ultrasitalienifche, bipiomatifche Partei perbarb alles. Die Sprache ber Reicheberfamlungen marb bringenber und ernfter, und feibft R. Rerbinand, ber Reichsftatthalter in Abmefenheit bes Raifers, bans belte in Diefem Beift. Die Gravamina Nationis Germanicae famen nun, polifianbiger als jubor gefammelt und von beißenben fowol ale fritifchen Roten begieitet, im Drud beraus "), nach einer icon im 3. 1510 bes arbeiteten Sanbichrift. Es mar alfo tein Protestant im biftorifchen Ginne Berfaffer biefer wichtigen und viels beiprochenen Schrift, meiche als Manifeft bes aufgefiars teren Theile ber teutfchen Ratholifen gelten fonnte unb lange noch bafür galt.

Die Bulle in coena Domini permideite Bius V. in eine Reibe von verbrieflichen Streitigfeiten mit bers fchiebenen Burften , noch mehr aber fein perfoniiches Betragen und feine untluge Politit Paul V. mit bem Rollen Freiftate Benebig. Paolo Carpi wirfte fraftig als Gefdichtichreiber und Publicift gegen ben romifchen Ubermuth. Es gebort nicht ju unferm 3mede, ein volls fanbiges Gemaibe beffelben, bom 16. bis jum 18. Jahrs bunbert ju tiefern, wiemol ohne ein foiches bie in neues rer Beit verfuchten Schritte und abgefchloffenen Bertrage nicht geborig verftauben werben fonnen. Doch verweis fen wir in biefer Begiebung theile auf bie großern firs dengefchichtlichen Werfe, theils auf unfere biftorifchen Ginleitungen jur Concordatenfamlung. Genug, jebes folgende Jahrgebend überbot fich an Eingriffen in Die Bes fugniffe meitlicher Dacht, an Richtachtung ber aiten Bertrage und an unbegreiflicher Diffennung bes bebeus tenb peranberten Reitgeiftes. Der Bergog bon Barma

jeboch und R. Lubwig XIV. bemiefen bem Banfte bie Babrbeit biefes lettern Punftes auf eine mertwurbige und flegreiche Beife. Franfreich jog bie gallifanis ichen Rreibeiten micher aus bem Staube bernor. Ebenfo leiftete Reapel rubmlichen Biberftanb. Der erfte und ber lettgenannte ichloffen Concorbate mit Rom, morin man beftmoglichft bie angefochtenen Rechte u mabren fuchte. Die Monarchia Sicula verburgte Reapels Ronig bie Burbe eines gebornen Legatus a Latere. Much Spanien bertrug burch ein Concorbat bom 3. 1785 feinen Streit mit Rom 10). Mue biefe neuern Concordate maren Rom ungunftig und burch bie Ereigniffe aufgebrungen. Ingwifchen mar auch in Teutiche land, obnebin bem Baterlande tieferer und freierer Sors foung , ein neuer Beift felbft bei ben Rathotifen ers macht. Bon ausgezeichneten Ranoniften und Literatoren erichienen in einzelnen 3mifchenraumen Berfe und Mbs banbiungen, melche bie alten Concordate und bie Bes fcmerben ber Ration jum Bormurfe batten, baib jes boch aber noch weiter gingen, und die Rechte ber romis fchen Eurie wie bie ber verfchiebenen Staten auf grunds lichere und einbringlichere Beife, ais fruber gefcab. auseinander festen. Die burch bas Bieberaufbluben ber fchonen Literatur erleichterte Unnaberung swiften Pros teftanten und Ratholifen beforberte nicht menig eine Richtung, welche bem papflichen Ctuble neue Diebers lagen ju bereiten und andere Bolfer nachzugieben fcbien. Teutsche, Italiener und Frangofen famen in innigern Bechfelvertebr. Furften, Pralaten, Priefter und Ges lehrte ftritten gleich febr fur bie neuen Ibeen. Um meis ften aber ging ber große Raifer Jofeph II. in biefeiben ein; ber Emfer Congref vom 3. 1785 und bie bems feiben porangegangenen und nachgefolgten jablreichen Reformen , Muffus Rebronius und Epbel , und eine Reibe trefflicher Rechtsiehrer und humaniften mit und nach thnen, ericutterten bas Gebaube ber Dierarchie fo febr. bag ber Papft perfoniich nach Bien reifte, um fernere Stoffe abzumenben. Offreich, wenn auch bei veranbers tem politifchen Coffem, behielt in fpaterer Beit fluglich bas firchliche bei und liefert ben beften Bemeis, duf melde Urt man Concordate ichließen, ober vielmebr, baff man gar feine fchliefen foll 11).

Die frangbfidte Revolution vollenbete den Jufand ber Einiedigung des heiligen Gulples. Dad Soncrobe von 1516 marb durch desferige von 1801, meiches Phius VII. mit Bonaparte einging, glangend gerächt. Es schied eine fer frechtichen Anarchie in biefem Sande gestaut und den alten Jwist der geistlichen und wettlichen Racht durch Beziehung fichere Grengen, flegend für lestere, geschut zu daben. Mieln daburch, baß die Stateges meit den Seig allusse misstraufte und in das Gebied der gestschaften allus (donungslos eingriff, der Krichens after mit den Rationaldomann jusammenvarf, de

⁹⁾ Sacri Rom. Imp. Principum so Procerum Gravensinae entann, quae advarum Sedem Romasum, as o notum scelemation ordinem, Oratori Pontificiae Sanctitatis, in Conicialis Germanorum Principum Norimb. 1522 inchoatis finitis vero 1528, proposaerunt. Zhilis cințifa, thelis im Game lungen adşerbrafți in brt meinigen 6, 243 x. Eint retufță Uberțisung wurbt vor riniger Selt im Somburg, unparțh, Certer pondurta magelinibilgi.

¹⁰⁾ Bergi, bierüber meine Camiling. Bb. 1. mb bie Gupfemente mie Ridigie mil. Bande. 11) Ergi, über bie Seiepfemide Periode bie neueftn Grundlagen ber teutig. Exte bilden Kirge fart; — Sofieberes Gutianigient. 22 Brecis Magagin; — Barers Andon II. und meine Gamlung Db. 1.

100

Sprengel ju unverhaltnifmaffig ausbebnte und bie Bils bung und bas loos ber untern Beiftlichfeit vernachlafe figte, entftanben Diffverbaltniffe entgegengefetter Datur, und bie hierarchie marb jum verzweiflungevollften Bis berftanbe gereit. Politif und Rirchenthum umftridten fic auf beillofe Beife. Der Papft meigerte bie fanonifche Beftatigung mehrer Bifchofe und erbitterte baburch ben Begner nur befto mebr. Das Mationals Concilium ju Paris vom 3. 1811 batte feinen Erfolg, mol aber bestimmten bie großen Ereigniffe in Ruftanb vom 3. 1818 ben frangofifchen Raifer jum Abichluß eines neuen Concordates mit bem Papfte. Der Entwurf von Kons tainebleau, melden man gewohnlich bas Concorbat pon 1813 nennt, fam faft gar nicht in's leben und balb fiel es mit feinem Schopfer jugleich jufammen. Die Pars tei, welche fich ber erften Periobe ber Regirung Lube wige X VIII. bemachtigte, feste burch eine Reibe ultras montaner und altsariftofratifcher Dagregeln ein neues Concordat (unterm 11. Julius 1817) burch, welches gans auf bie Grundlage bes verhaften von 1516 gefchloffen mar, und in welchem bie gallifanifchen Rirchenfreibeiten fo gut ale vollig Preis gegeben maren. Alle Beftims mungen in Rirchenfachen, bie ber Reftauration porans gegangen , murben burch fie außer Rraft gefest. Dicht meniger ale 42 Metropolitan: und Bifchofefige, nebft Rapiteln und Ceminarien garantirte man in biefem neuen Bertrage, legte ber Ration gleich ungeheure als überfluffige Laften auf, öffnete ber Unbulbfamfeit Thor und Riegel, pflangte bas fesuitifche Unfraut frifch in Rirche und Ctat und lieferte ben niebern und mittlern Unterricht fo giemlich unbedingt in bie Sanbe ber Bries fler, welche in ber Debrabl burch fanatifchen Geift unb Sang ju blinber Singabe an Rom fich auszeichneten. Diefes britte frangofifche Concordat erregte unter allen Beffern ber Ration ben unbeschreiblichften Unmillen. Eine Menge ehrenwerther und furchtbarer Gegner ets boben fich bamiber auf ber Eribune , in Schriften und in Zeitblattern, und bie Regirung, welche es mittelft ets nes Gefegvorichlages in bie Rammer einführen wollte, fab fich ju feiner Rudnahme genotbigt. Unter ben Dannern, welche in eigenen Werfen und Mbhanbluns gen am fraftigften aufgetreten, nennen wir nur bie Das men: De Prabt 12) (ebemal. Ergbifchof von Decheln und Diplomat unter Rapoleon), Grégotre 13), ber ehrmurbige Bifchof von Bloid, und Graf ganinis mais 14), einer ber eblen überreffe ber Gironbe. 3u ben Bertheibigern ber Eurie gehorten vorzüglich: Litta, be la Mennais, Barruel, le Maiftre und Claus fel be Montais. Um jeboch fich nicht vollig bas Anfeben bes ilbermunbenfenns ju geben, fchloß bie Res girung im 3. 1819 eine interimiftifche Abereinfunft, mels

Stüdlicher mar noch ber beil. Bater in Piemont; bie farbiuliche Regirung, allen Reuerungen aus Inflint unhold, ließ fo viel möglich alles auf ben alten High vor 1799 juridstellen, und nachvem der Hoff (1816) bie Einwilligung erteilt, 10 Millionen Archengüler als Statistigenthum ju verwenden, erhielt er aus Danibats feit ben alten Einfuß und bie allen Einfunsft gurück. Die Bulle vom Jul. 1817 regelte die Archenverbältnisse, welche im Hoff er ben der in fried binnye fommenen Gebiersteheile mannigsache Anderung erlitten, befinite vie.

Much in Meanel fant ber romifche Sof juvorfoms menbe Gefinnung. Die vielen erledigten Bisthumer murben wieber bergeftellt und im 3. 1817 ein neues Concordat abgefcoloffen. Dem Ronige blieb barin bie Ernennung ju allen Bistbumern ; bagegen glaubte er burch eine fpecielle Berordnung alle Rechte gefichert, welche bie Monarchia Sicula in fich begriff. Dach turs ger Unterbrechung ber freundschaftlichen Berbaltniffe mit bem beil. Ctuble, burch bie Revolution vom 9. 1821, fand bas Jahr barauf bie formliche Bollgiebung bes Bers trages fatt 17). Dit Dolen marb bereits im 3. 1817 eine Ubereinfunft getroffen, melde ebenfalls ein Concors bat genannt werden fonnte. Die Eingriffe bes Muncius in bie Rationalrechte batten, noch por volliger Berftorung ber Republit, Spannungen mauchetlei Art bemirft. Die papfilichen Bullen bom Dars und Juni 1818 beftimme ten bie Grengen ber neuerrichteten Sisthumer bes rufe fifth fatholiften Polens. Un die Stelle bes alten Ery bistbums Gnefen trat nun Barichau 18).

Größere Schwierigktein sand Am in ben Cetacy de Gemaligen te utsch eine fich und in ben fathe listen kommen bei der den bei in ben fathe listen kantonen der fich ein Eich und in der fielden Kantonen der fich met dei den ihm außerst nich inden und brauchbaren Wertigungen Josephel I. gebieden, nund batte bied wegen landeshpertilicher Ernenaung der Bildhes im Iombardich von ertein in schwafte zu niere danden Allein dei wielen, theilst artein fach fich, der fich emt dem Papfie zu unterhandeln gehalt. Allein dei wielsen, theilst artein farbolischen, theilst artein protestantische Detricher gekommenen farhol. Länder nud darzellen heidenen fich in einem, dem Gesse wielen und kanton in eine berschen noch gehöbtlichen Steffen wird. Detrich in den felte und den Interessen der in eine berschen noch gehöbtlichen Steffenmung. Der Sehoriam unter Kom und die Weidendung mit ihm batten so mit als ausgedetz. Durch den Rucksche Zeputwer in den felte nich der finde der Special unter finde und der der Durch den Rucksche Zeputwer.

¹²⁾ Les quatre Concordats. Paris 1816. 5. vol. und Supplément aux 4 Concord. 1824. 13) Essei historique sur les libertés de Peglise Gilliones. Paris 1818. 14) Appréciation du projet de loi, rélat saux 8 Concordats. ib. 1818. 1927. (5. Esti. 7. Útic þeri Révirte, jummlo bá erifert, ermel bárst, iritru justició þir Offoliste ber Jert Generobat. Bgl. banti bár þfere. Felintí, imu 2. 5b. mrí at ar Comit un gr.

¹⁵⁾ Bente allgem, Kirchengeich, forigei, von Bater 1823. 26. IX. 16) Baters Andau ber neueften Kirchengeich. 26. II. 17) Bater im a. W. 18) Water im a. W. und meine Sami. 26. II.

itonsfaluf von tell wert ne die teutschen erhischfilden umd birchbifden fanber fatuariftet und ben Souvertanen, welche auf bem linten Abeinufer Gebiere an Franfreich abgetretet auf Entickbigung zugefteilt werben. Bur Beg en steut zu, im 3. 1805 bom Hopfle jum Erzibet ihum erhoben und mit Franfreit und Afchaffenburg zu fammen verfenweigen, auf gestlichter State der verweigen Aufwirfen von Mainz, damad Karl von Dalber z. Dalb bilbet es, als Primat bet bein. Bundes, einen zein weltlichen Stat. Die Saubeb zumgen um Gebetrebotretungen duwerten fort und imswei wert gestlichten den unter vorestaus unter verseften.

tifche Derricher. Mis ber Bechfel ber politifchen Greigniffe Rom fein Anfeben gurudagb und bas Grofbergogthum Rrantfurt fürste, gemann eine Beit lang bei einem Theile ber aufs geflarten Ratholifen und gwar felbft in bobern Rreifen Die Bee einer teutichetatholifden Rirde Raum. Allein bie Ginwirfungen Roms und andere politifchen Intereffen machten fie balb unausführbar. Baiern unterbanbelte guerft auf eigene Rechnung. Der nach Rom ju Bertretung ber Rationalrechte abgefdicte Doms berr Daffeli marb fur Die Enrie gewonnen und erhielt ben Rarbinalebut jur Belohnung fur bas Concordat, bas er im Oftober 1817 einging, welches viele mefentliche Staterechte Breis gab, und gu beffen Entwurf Riemanb fich nur als Berfaffer ju befennen getraute. Die Debrs sahl ber baierifchen Rammer und ber Unmille ber offente lichen Meinung in Teutschland erhoben fich aleich fart gegen ein foldes Bert, meldes fur Baiern von ben machtheiligften Folgen merben follte. Die Unbeftimmts beit bes funftigen Berbaltniffes, in welchem bie father lifchen Briefter jum State funftig gu feben batten, gab gleich anfanglich Beranlaffung ju Streitigfeiten. Die Pralaten verweigerten auf ber Stanbeverfamlung ben Gib auf bie Berfaffung. Darüber erhob iene, von einer Bartei im Minifierium nicht unfraftig unterftust, Die fraftigften und nachbrudlichften Beidmerben. fuchte fofort meniaftens ben Bollaug bes Concordates au binbern und neue meitausfebenbe Unterhandlungen fans ben flatt. Enblich, im 3. 1821, erfolgte eine fonigliche Erflarung, worin bie freitenben Theile berubigt und bie Berficherung gegeben murbe, ber Gib ber Priefter auf Die Berfaffung besiehe fich blod auf rein burgerliche Bers baltniffe, und mache ju nichts verbindlich, mas etma miber bad gottliche Befeg ober bie Canones ber fathos liften Rirche freite. Rach biefem batte ber papfiliche Ruficius feinen fernern Grund mebr, Die beifbegebrte Einweibung ber Ergbifchofe von Regeneburg und Duns den und bie ber unter Diefem Detropolitanberband fes benben Bifchofe von Mugsburg, Paffan ic. nicht bor fich geben gu laffen. Debre Punfte bes Concordates jeboch personen fich binfichtlich ihrer Erlebigung bis zum Tobe bes Ronige Maximilian Jofeph und bem Antritt R. Lubwige, ba fowol ein Theil bes Minifferiums als ein großer Theil ber firchlichen Oppofition bes ganbes in ber Abneigung gegen baffelbe fompathifirten. Der

neue Monarch beftrebte fich, bie geleifteten Bufagen morts

lich ju erfullen; bie Abtheilung, welche bie wiederhers juficlienden Riofter betraf, erregte in der offentlichen Weinung einen gang besondern Gindruck in,

Dit mebr Bebutfamfeit ging Dreufen gu Berte, meldes freilich, ale in ber Debriabl feiner Unterthanen protestantifche Dacht, leichteres Spiel batte und freier fich bewegen fonnte. Langere Zeit führte ber geiftreiche, gemanbte und patriotifche Beb. Ctaterath Diebnbr Die Unterhandlungen; eine jufallige Unmefenheit bes Rurs fen Ctatefanglers von Darbenberg ju Rom bob bie letten Cowierigfeiten aus bem Bege. Unterm 16. Jult 1821 erfchien bie papftliche Bulle und einen Monat bars auf bie fonigliche Beflatigung ber barin enthaltenen Bes flimmungen. 3mei Ergbijchofe, ju Roln und Dofen . Gnes fen, mit Guffraganen ju Erier, Paderborn, Dunfter (Corpen und Gichofelb) und ju Rulm, Ermelang und Breelau murben bem fatholifchen Rirchenmefen porgefest; bie Bablen follten nach ber altherfommlichen Beife in jenen Dibcefen vorgenommen merben. Dit geringer Muenahme ber bornbergebenben Streitigfeiten bes Ery bifcofe Gpiegel mit ber rom. Eurie, welche an bes Ros nige entichiebenem Billen ihre Erledigung fanben, fos bann einiger ultramontans jefuitifchen Profelptismusums triebe in ben Rheinprovingen, melde an bem gefunben Ginne ber Debrgabt fcheiterten, endlich ber Bemegungen fcblefifcher Ratholifen in neuefter Zeit, welche nichts als Behauptung aittirchlicher Rechte und Aufhebung bers iahrter Diffbranche zum Gegenftanb batten, mar bas abs gefchloffene Concordat ohne nachtheilige Folgen fur ben Stat 20).

Sannover mar mit einer abnlichen Convention fcon fruber vorangegangen 21). Es blieben fomit blos nech Rurbeffen, einige Pargellen bes Morbens und bie fubteutichen Staten außer Baiern. Gine Commiffion famtlicher betheiligten Sofe warb ju Franffurt nieberges fest und unterbanbelte mit Rom, wiewol mit vergebe lichem Erfolg. Die Ungelegenheit bes Breiberen 3. S. b. BBeffenberg, welcher jum Coabjutor und Rachfols ger Dalberge im Biethum Conftang ernannt, jeboch perfcbiebener (im ftreng chriftlichen und gelautert fathos lifden Geift unternommenen) Reuerungen willen verbach tigt und angefdulbigt worben mar, trat, außer ben ges mobnlichen curialififchen Unmagungen, befonbers bins berlich entgegen 22). Gelbft bie perfonliche Unwefens beit zweier Abgefanbten, v. Schmit, Grollenburg und v. Turdbeim, ju Rom führte bem Biele nicht viel naber. Doch verftand man fich um bas Jahr 1819 jum minbeffen über proviforifche Brundlagen und über bie Grundfate im Mugemeinen. Die hoffnungen ber teutiden Patrios

¹⁹⁾ Kregl. das daierische Eenserdes, erfahrt, nach den Grundichten des Alfrenerdess. Tonstl., a. W. 1818. Die Perhandium gen der deierischen Kammer v. 1817 st. Die zbemidig aufvörkel. Einstitung zum derließen Genardes in meiner Sambung B. II. 20) Werd, iedes auch die reesse erfest, Schrift Alex. Wällter die Preisfen um Deltern im Generdete mit Kom im Lichte die 15. Bert. der Leussche der der der Genardes der die Genarden Bertalt die Leusschaft und der Grundige der Genarden Bertalt die Leussche der die Bertalt die Leusschaft Schrift Mitian, Rendbet a. d. d. 1824. 21) Regs. weist Schrift die Leussche der der der der der der der der die Den ber Besteherte, Ungekapen, krijkeinen, Gefrift

ten murben mannigfach getaufcht, fowol binfichtlich mebrer Dauptpunfte bes ju fchliegenben Bertrages, als binfichtlich mehrer Berfonen, welchen die oberften Rirs denwurben übertragen murben. Berichiebene Ilmflaube bemirften die freiwillige Bergichtleiftung bes bon ben Pfarrcapiteln gefegmäßig ernannten Freiherrn v. Befs fenberg, ale Metropolitan : Ergbifcof für bie Biethus mer Freiburg im Br., Rothenburg an ber Tauber, Bulda, Maint und Limburg an ber Labn, welche fur bie teutschen Staten Burtemberg, Baben, Rurbeffen, Gr. Seffen und Raffau, fur bie fachfifden Bergog. thumer, fur Olbenburg, Balbed und ble freien Stabte errichtet worben. Die Bulle Provida solersque bom 16. Mug. 1821, umfchrieb bie Grenten biefer neuen Rirchenproving, eine Rirchenpragmatif 23) follte gegen mogliche Diffbrauche und Diffgriffe ichugen ic. Die Beftatigung und ber Bollgug ber Bulle, fo wie bie Confecration bes nach Beffenberge Rudtritt und Bans fere Tob jum Ergbifchof vorgefchlagenen Doctore B. Boll ju Breiburg erfolgten im J. 1827. Die Eins fepung ber vier übrigen Bifchofe ging einige Zeit fpater por fich. Go wenig man auch mit biefem Concordate gus frieben mar, fo galt es boch vergleichungsmeife fur eines ber beffern, und bas im 3. 1830 nachtraglich von Geiten ber betreffenben Regirungen berausgegebene Regles ment 24) beruhigte über die Befahren bes überfcreitens geiftlicher auf Roften ber weltlichen Dacht.

Schlimmer fam bie Coweig in ben Unterbandlung gen mit Rom weg. Nachdem ein Ebeil ihrer fatholifchen Bevolferung burch Runfte mannigfacher Art aus bem 1200jabrigen Berband mit ber Didcefe Conftang ges riffen und ber Entwurf eines belvetifchen Mationalbiss thums burch bie Uneinigfeit ber Rantone und bie Bribate intereffen von Reglrungen und Individuen vereitelt more ben war, trennten fich bie Unterhanbelnben. Ein Theil ichloß fich bem Geparatbiethum Chur, St. Gallen an . welches in Folge eifriger Bemubungen bes Muncius in ber Schweis, nicht ohne heftigen Biberfpruch ber Res girung von Graubunbten, errichtet worben; bie ubrigen Rantone, Lugern, Golothurn, Bern, Margau, Eburgau, Bug und Bafel festen fur ein anberes Bisthum Bafel bie Unterhandlungen fort. In ber mertmurbigen Conferent ju langenthal murben bie Grunde lagen und Grunbfage bes ju fchiegenben Concordates verabrebet. Allein Rom, Die Lage ber Dinge und bie meniae Eintracht ber Gibgenoffen wohl erfennenb, feste bebarrlichen Wiberftand entgegen und fuchte bie Ins tereffen ber Rantone ju trennen. Bulest bot nur noch Margau gleichmuthige Gegenwehr, und ichon batte im 7. 1827 eine patriotifche Debrbeit im großen Rathe ges fiegt und einen fchimpflichen, ben fieben Rantonen juges mutbeten Entwurf verworfen; als es balb barauf bem thatigen Getriebe bes Internunclus Gigi gelang, auch in biefer letten Berfchanjung ben Begner ju beffegen.

Den letten und flegreichften Streich führte bie romis fche Eurie wiber ble Mleberlande. Diefes Reich, aus zwei verschlebenartigen Daffen jufammengefent, bot ber Befliffenbeit romifcher Statstunft ungemeine Bore theile, befonders in dem eigenthumlichen Bolfegeifte ber Belgier , welche bigotter und fanatifder , ale irgent ein anderes Bolf (Spanien, Portugal und Irland ausges nommen) an bem ultramontanen Ratholicismus und an ben papftlichen Ginrichtungen bing. 3mar batte bie welts liche Dacht in verichlebenen Jahrhunderten bebeutenbe Jura circa sacra auch bier ausgeubt, wie von tuchtigen Publiciffen 25) grunblich bargethan morben ift; allein ber Parteigeift jog bie firchlichen Freiheiten in's Gebiet ber Politif binuber , und opferte fie willig gewiffen nationas len Apathien und Lieblingstenbengen. Das Concorbat bon 1801, befonbers in feinen organifchen Artifeln, bats te bis 1814 auch fur Belgien gegolten, wlewol fetbft Das poleon bon Gelten bes Klerus mannigfachen Wiberfpruch erfabren. Dit bem Beginn ber oranifchen Berrichaft über bie Gefamt , Dieberlande jeboch entwidelte fich erft recht ein beifer Rampf bes ultramontanifchen Briefters thume gegen Die Stategewalt. Das Memoire du Clergé de l'Eveché de Gand, adressé au Congrès de Vienne (1814) und bas Jugement doctrinal du Prince de Broglio 26) liefern bie fprechenbften Urfunden fur ben Geift jes nes erftern. Beflagenswerthe Irrungen mit bem romis ichen Stuble traten lange ber Entwicklung bes innern und außern Boltelebene entgegen und legten ben Grund ju jener furchtbaren Oppofition gegen bie regirenbe Dus naffle und die Integritat bes Ronigreiches. Ein interefe fantes 3mifchenfpiel bot bie Utrechter Rirche ber ichis matifchen Janfeniften bar, welche bis ju bies fem Lage ibre Rechte flandbaft wiber romifches Unfinnen vertheibigten. Langwierige Unterhanblungen fanben que erft fdriftlich, fobann perfonlich ju Rom felber fatt, in Rolge ber Cenbung bes Grafen Biacre Sifder be Celles, als außerorbentlichen Gefanbten bes Ronigs an ben bell. Stubl. Es ift in neuefter Beit behauptet worben, bag blefer Diplomat bie perfonlichen Intereffen mebr als die bes lantes beabfichtigt , und mit ilberfcbreis tung ber Bollmachten feines Monarchen bas fur bas ganb und bie Rirchenfreiheiten bochft nachtheilige Concorbat bom 18. Juni 1827 eingegangen habe. Der Ronig uns terzeichnete es zwar aus Beforgniß uber Die Stimmung feiner fatholifchen Unterthanen am 2. October jenes Jahs res; aber bie feierliche Unrebe (Allocution), melde Leo XIL gleich barauf im Confiforium ber Rarbinale ju

Die Circumicriptionel Bulle word beynnach juleht auch von Aargau und Bafel angenommen, nachbem ble übris gen Kantone bereits vorangegangen. Dur die alten Krechte des Friefthals, von Nom wenig geehrt, verwahrt et die Minorität des großen Nathef ju Marun feirlich um Protofolle. Der Gih bes neuen Bisthums wurde Soilbatur.

²⁵⁾ Besonbres (Van Ghere) Observations aux les liberes de l'eglise belgique, Bruxell, 1827, und Winneinger, Principia Jur. Caron, at Givil, Lov, 1839, 26) Bergl, die Beits ich il Klethela vom Bersoffer, Heft IV. n. V.

So ift benn nach und nach ber größte Theil ber fas tholifden Bebolferung Europa's burch Concordate mehr ober minder in neue Abbangigfeit von Rom, und um bie alten wohlbegrundeten firchlichen Rechte gefommen.

Amerika unterhandelt ebenfalls in diesem Angens blicke. Der Erfolg wird lebren, ob das Trojanische Pferd auch in diesem Welttheil so glücklichen Eingangs fich zu erfreuen haben werde, wie in dem unfrigen.

(Ernst Münch.) CONGRESS bebeutet wie fein frangofifches Stamme mort (welches noch außerbem ber Runftausbrud fur ges richtliche Cheprobe ift), entweber eine Berfamlung bon Stellvertretern mehrer unabhangigen Staten gur Bes folugnabme über gemeinschaftliche Intereffen, unabbans gia bon ben febenben Befanbtichaften; ober bie gefenges benbe Berfamlung namentlich von Rordamerifa und von Briechenland. Co menig aber als bie Gefdichte ber Befengebung biefer beiben Staten, gebort auch bie Befchiche te ber biplomatifchen Congreffe in biefen Artifel, fonbern in bie, welche von ben betreffenben Begenftanben bans beln. Der Congreß beiberlei Art ift bas Mittel und bie Borm, um über Statsfachen ju verhandeln und ju bes ichlicken; aber im Staterechte ift er nur eine befonbere Korm fur gefengebenbe Berfamlungen, und wieder nicht bier, fonbern bei ben betreffenben Ctateverfaffnngen gu befdreiben. Dagegen ift er im Bolferrechte bie allges meine form ber biplomatifchen Berbanblungen über bie michtiaften Ungelegenbeiten. Der biplomatifche Congreß unterfcheibet fich bon ber Confereng in ihrer neueften Bebeutung baburch, baß er fich aus erft gufammenfommens ben Berfonen, und nicht aus ben ichon anwesenben ftans bigen Gefanbten bilbet. Die Berbanblung gu London über bie belgifden Ungelegenheiten gefchieht nicht auf eis nem Congreß, fonbern burch bie Confereng, weil fie burch Die bei bem bortigen Sofe angeftellten Befanbten ber Brofmachte betrieben wird und in ihren Gefcaftefreis

fen und Canissen verkleibt, wenn ihnen auch von ihrerich und Kussiand besondere Bedonfluchtigte dagu beige geben find. Er unterschiebte fich ferner von der Ausaum merkunft von Fürsten oder Bevollmächtigten, wenn sie auch die wicktigsten Geschödiste und Beschüufte jum Gegens sand dat, und nichts veriger als ein Seitenstätzt zu der Ausaummentunft großer veren" ist, durch die Form, die die sie beitenstätzt zu der Verlagen Schliebten der Judichten für die Vertrehm sie. Wan nennt weder Gonges die Ausaumstufften unterbang fie, wohn der Honges der Verlagen und Verlagen der Verl

Wenn man nicht auf bie Form bes Congreffes fiebt, bie erft bei und nach bem weftphalifchen Frieben ausges bilbet ift, fonbern auf fein Befen, fo ift ber Congreß fo alt, als bie anerfannte Duplichfeit ber Befprechung und Musgleichung über eine gemeinschaftliche Cache mifchen benen, welche bon einander unabhangig maren, ober jmis fchen ihren Befandten; theils weil bie Cache, fei es wes gen ihrer Bichtigfeit, ihres Umfange ober ihrer Deims lichfeit fich fo am beften abmachen lief, theils weil ber eine nicht einfeitig Gefanbten ju bem anbern fchiden fonnte ober wollte, j. B. um nicht bas Unfeben bes Bes flegten und Friedebittenben ju baben, und theils weil man unter Bermittlung von britten verhandeln wollte. Es war ohne 3weifel ein Congreß, auf welchem bie gries difden Sauptlinge ibren Bug nad Eroja befdioffen, und bas Congregmefen entwickelte fich in Griechenland weis ter, blieb aber unvollenbet, als es von ber enticheibenbs ften Birfung batte fenn fonnen, ale bas Reich Mlerane bers in viele Staten gerfiel, bas Reich ber griechifchen Sprache und Runft aber von bem perfifchen bis jum ate lantifden Meer reichte. In bem gefpaltenen romifden Raiferreiche vertraten ble Rirdenversamlungen gewiffers magen bie Stelle ber Congreffe. Die Spuren bes 3us fammentretens germanifcher Cenbboten und garften find ju buntel, um verfolgt ju merben, wenn fich auch in bem Coreiben bes offgothifden Ronigs Theoberich an ben frantifden Ronig Rlobwig bie 3bee eines Congreffes und bes gemeinschaftlichen Intereffes ber bamale in ber Bils bung begriffenen europaifchen Staten flar genug entbedt. Mber bie Berfamlungen von Rurften und Statemannern, welche bann bie Dapfte gur Berathung und Befchliegung ber Rrenginge beranlaften, haben alle Eigenfchaften bon Congreffen. Mis ben erften Congref fur bie inneren em ropaifchen Ungelegenheiten lagt fich bie Rirchenverfams lung ju Cofinis (1414-1418), worauf ber Raifer und 26 Furften erichienen, betrachten. Alles, mas nachs male Gegenftand ber Congreffe gemefen ift, beichaftigte jene Rirchenversamlung, bie eine folche alle 10 Jahre gehalten miffen wollte. Man theilte fich nach ben haupte polfern in funf Muefchuffe , worin jeber ftimmte unb bie Debrbeit galt; in ber Berfamlung felbft jablte man nur funf Stimmen, Die teutsche, italianifche, frangoffiche, englanbifche und fpanifche; und man berathichlagte uber Die Chusmittel ber Freiheit und über bie Buchtmittel ber Ordnung, die ohne einander nicht befteben, und mit eins anber obne Reibung nicht pereint merben fonnen. Dan

²⁷⁾ Strgl. Von Ghor im a. S. Sephrenium. Paul at 825, 1826. — Dissertation sur les Concordats par Lanjuinais et l'Examen critique de la convention de 1827. Liege 1827. — Couvention entre S. M. le Roi des F. Bas et S. S. Leon XII. Brousles 1827. — Gartette des F. Bas — Courrier de la Mente etc. etc. — Sitts: Milter, Catyl. Sambt, bes Kingkardigh. — Minic Samlang. Sb. II.

hatte bie Jbee von einer Gattedgemeine auf Erben bot Augen, man wollte die Geifter jugein, der Willate und Bem Genaltmifbrauch steuera und bas Wecht und die Aufe ficher fielen; man verhinderte und lähmte aber einneber und brochte es in estenssche und brochte es in entstellt auf Reiegsgeführenel und hinrichtungen. Die Krichnevers familung ju Bacie berbient nur noch ennöhnt zu werden, weit sie Bohmen, weiches jene aufgeregt hatte, berub higte (1483), und weil ihre Eumischung in anderen wielt inder Schmen, gurudt ihre Schmen, gurudt unter Bernschaften, gurudt

gemiefen murbe. Den Anfang ber rein biplomatifchen Congreffe macht mol bie Berbanblung ju Cambrap, wenn man nicht frus bere italianifche Berhandlungen, mobel ausmartige Ctas ten betheiligt maren, babin rechnen will, welche aber qualeich bie papfiliche Bemalt berühren, ale fie fich noch mie europatiche Dacht burch bie berrichenbe Ibee und ben Bolfeglauben an Die Bermirflichung einer Gottesgemeine und einer allgemeinen moralifchen Regirung geltenb. machte. Die papftlichen Berhandlungen verloren gerabe ibre Rraft, ale bie biplomatifchen Congreffe anfingen, aber bas fittliche Intereffe wich auch por bem Statsins tereffe jurud. Die vergrößerten Bolfer fühlten fich in ibren Grengen ju enge, fie brudten auf einander, ihre Statspermaltung mar geordnet genug, um bie Bolfse trafte, Menfchen und Gelb, im Großen aufzubieten, bie Grengfebben murben nun ju großen Rriegen, und man bielt Congreffe, um gemeinschaftlich Rrieg in führen ober zu enbigen. Gin Blid auf ben Congreß ju Cams bran (1508) mirb biefes, bie bamalige Lage und Behande lung ber Gachen verbeutlichen. Gein offentunbiger 3med mar bie Befeitigung ber nie befeitigten Etreitfras gen swiften bem unmunbigen herrn bon Burgund, nach male Raifer Rarl V., und bem Ronige von Franfreid. und bie beiberfeitigten Bevollmachtigten, Die Ergberzogin Margaretha und ber Carbinal Amboife ereiferten fich bas bei fo, bag Margaretha berichtete, wir find barauf unb baran gemefen, ber herr Carbinal und ich, uns in die Daare gu fallen. Indeg that man boch bie hauptfache, bas frangofifche Bunbnig mit bem unrubigen Bergoge pon Gelbern , ab und verichob bas Ubrige wieber, um ju bem gebeimen 3med ju fommen. Diefer mar ein allges meiner Rrieg wiber Benedig von bem Papfle, ber auch ben Bann barüber aussprechen follte, von bem Raifer, ber ale Schirmvoigt ber Rirche einfdreiten wollte, bon bem Ronige pon Rranfreich, ber fein Mailand gu bergros Bern munichte, von bem Ronige von Mrragonien, melder Stabte von feinem Ronigreiche Reapel an Benebia vers pfanbet batte, und bon bem herzoge von Gavopen, bet etwas fpater beitrat. Gin jeber follte als Eroberung bes balten, mas er jubor an Benebig verloren unb abaetres ten hatte, ber Ronig bon Ungern jum Beitrit aufgefos bert und auch ber Ronig von England jugelaffen merben. Rur ben Dapft unterbanbelte ber Carbinal Amboife, ers mabnte aber in bem Bertrage feiner Bollmacht nicht, fone bern "getraute fich nur" Die papfiliche Beffatigung gu ermirten, welche auch erfolgte, als ber Bapft von Bene: big burch bie Eroffnung bes Gebeimniffes feine Juges fanbniffe erlangt batte. In ber Ginleitung bes Bers

trage ift noch bie theofratifche Begiebung beibebalten, aber auch ber Ubergang gu ben neuen diplomatifchen Rate ben und Sonen unverfennbar. Die Fürften, die wahren und getreuen Cobne ber Rirche, find jur Aufrechterhale tung bes driftlichen Gemeinwefens aufgerufen, bas burch bie Turfen und andere Unglaubige gefährdet wird. Cie baben bie Rlagen erwogen, bag bie Republifaner von Benedig alle Ereue und Religion verleugnet, Um recht und Gewalt wiber fo viele Fürften ausgeübt und fich ju beren Untergang wie verschworen baben. Congch haben fie bie Rothwendigfeit erfannt, wiber bie uners fattliche herrichfucht und Eroberungsgier biefer Repube lifaner als wiber einen allgemeinen Brand einzuschreiten. Es fam wirflich jum Rriege, aber nicht lange, und am wenigsten jur Theilung. Wir haben ju Cambrap fchon brei Großmachte untericheiben tounen, Rranfreid, Cpas nien und Offreich, welche bie Enticheibung ibrer getrenns ten Intereffen burch Berfprechungen und auf Familiens verbindungen vertagen, aber uber ibre Berbunbeten, über ben Bergog von Gelbern, ale felbftermabite Schiebes richter entscheiben und fich uber ein gemeinschaftliches Intereffe vereinigen. Sie haben in Italien ichon ere obert und wollen bort weiter erobern und theilen. Gie verbunden fich dagu mit anbern , und bie öffentliche Deis nung erfcheint auch babei ale Silfemacht, ber Bolfebag gegen bie Turfen wird auf bie Unglaubigen gu Benebig gerichtet, und bort follen burch firchliche Mittel Die Bes muther von der Regirung abgewandt werben. Den mar, baf noch überbem bas monarchifche Princip wiber bas bes mofratifche aufgeboten, ber Rrieg jum allgemeinen Ins tereffe ber Burften gemacht murbe. Es fehlte noch an Runftvollendung der Form, aber nichts meniger als an Charffinn, Combinationen und borbehaltenen Musmes gen. Dimt man ben Congref ju Cambrap als Grunbrig, fo findet man fich leicht in bas Congregwefen bis jum mefiphalifchen Frieben (1648). Die Brogmachte bleiben biefelben, und erft am Enbe fommt Comeben bingu. Guffav Abolf mufte noch, ale er fich bem Ronige pon Rranfreich gleichftellen wollte, von beffen Gefandten bos ren: Dicht jebes Scharlach ift von gleichem Bertbe. Die Bolfer, gewerbfleifiger und reicher ale je, unters flubten bie Strebungen ber ebelften Begeifferung unb fuchten Gilfe bei einander, um gur Freibeit gu gelangen, aber fie brudten auch beftiger ale je auf einander, fpale teten fich in fich felbft ober preften gufammen, und alle murben burch bie lange Blutarbeit ermubet, worin bie Grundung einer neuen Rirche nicht gebinbert und bie alte nicht gefturgt werden fonnte, worin es meber gur Universalmonarchie noch jur allgemeinen republifanifchen Borm fam, worin aber überall Cteuergwang unt Bafe fengewalt fich vergrbferten. Die Ctatefunft ericopfte in diefer mehr als bundertjabrigen Bermirrung ibre Coms binationen gu großen Rriegen und allgemeiner Berubte gung, bis es auf bem europaifchen Cougreffe (1644 bis 1648) gu Munfter und Denabrud jur Musgleichung fam, Die Bolfer maren faft wieder in ber Stellung ju einander, wie gur Beit bee Congreffes von Cambrap, ber ben entges gengefesten 3med bes weftphalifden gebabt batte. Dies fer fliftete nicht Rrieg, fonbern Frieben, und fuchte foe

gar ben Frieden burch bie Berpflichtung jum Rriege gu fichern, burch bie Bemabrleiftung aller Betheiligten fur ben Frieden, und fur die bewaffnete Silfe miber ben, welcher ibn brechen murbe. In biefem Beifte verfuhr ber Congreg uberall, und er bielt immer auf bie Grunds fase, wenn er auch bavon Abweichungen julaffen mußte. Er permied alle Berührung mit ben noch beifen Rirchens ftreitigfeiten, erfannte bie Glaubensfreiheit und bie Rechtsaleichbeit ber Glaubensgenoffen an, und wo fie unberechtigt maren, gab er ihnen wenigftens bas Muss manberungsrecht. Er mar fur bie monarchifche Orbe nung, fprach aber jugleich bie Unabbangigfeit ber Comeis ger und hollander aus. Er mußte Eroberungen beftatis gen und gandvertheilungen bewilligen, er forgte aber fur ben Rechtsjuftanb ber Unterthanen burch billige und buns Dige Beftimmungen. Der Bertebr follte frei fenn, bas Friebenswert aber in offentlichen Schriften nicht anges fochten werben. Diefer Congref ift nicht ber riefenbafs tefte geblieben, aber fein Werf nicht übertroffen wors ben. Das eben thronlos gewordene England nahm feis nen Theil baran, und Spanien erfchien barauf eigents lich nicht mehr als enticheibenbe Grofmacht neben Difts reich, Franfreich und Comeben. Franfreich batte über. miegenben Ginfluß, und feine Befandten und bie fcmes bifchen fagten fich gleich gerabeju, bag es ihnen nur auf ibr Ctateintereffe anfomme. Betrachtet man nun ben Einfluß aller Sofs und Bolfderbitterungen auf ben Cons greß, bie bort herrichenbe Leibenschaftlichfeit, bie lans gen Streitigfeiten über Rang und Cecomoniell, fo ets flaunt man, bag bort boch ein fo gebiegenes Berf gu Stanbe gefommen ift. Das materielle Sauptintereffe mar bort ber Erwerb von land und landrenten gemes fen, auf bem Congreß ju Utrecht (1712 bis 1713) marb es aber ber Ermerb von Sanbelevortheilen unb Colonien; ba England ingwifden feine innern Rrafte entwickelt und auf Sanbel und Colonien feine ubers wiegenbe Ceemacht gegrundet batte, mobei es nur von Granfreich bebinbert und befampft merben fonnte und es auch marb. Beibe maren ju Utrecht auch allein bie enticheibenden Grogmachte, und ber frangofifche Bes fanbte, nachmals Rarbinal, Polignac, fagte gu ben bollanbifchen, welche bas nicht ertragen, fonbern ben Congreß aufheben wollten: Rein, meine herren, wir bleiben bier, und verbandeln bei Ihnen uber Gie und obne Cie. Bad ber wefipbalifche Congreg fur bie Sanbmachte und bas Entichabigungefoftem mar, bas ift ber utrechter fur bie Ceemachte und bas politifche Bleicharmicht. Aber taum mar bas Goftem biefes Gleichgewichts ausgebildet , ale Comeden aus ber Reihe ber Grogmachte faut und Rufland baju empors freg. Dann erhob fich auch Preufen baju, mabrend bas polnifche Reich unterging und ber Freiheiteruf ber unabhangigen Amerifaner auf Europa gurudwirfte. Das großere und volfreichere Franfreich batte bie englandis febe Uberlegenheit nie ertragen tonnen und bamiber immerfort, fei es mit feinen Briebenstunften, fei es mit feinen Baffen, gefampft. Als es julest ben Thron feiner Erbfonige in ben Baffenthron feines gluctliche ften Goldaten vermandelt, einen Theil Europas gue Macm, Encyclop, b. 2B, u. R. XXII. 1. Abibeit.

Rriegebilfe, ben anbern gur Sanbelefperre miber Enge land gewungen batte, brachte es England, aber auch fich felbft und , die Welt in die großte Befabr. In biefer allgemeinen Bermirrung und jum großten Rriege wurden alle Biberftanbefrafte aufgeboten, und endlich in Paris ber Briebe errungen und bie Grundbeftims mungen über feine Sicherftellung, über bie Landesvers theilung und bie Dachtverhaltniffe gegeben, welche auf bem Congreffe ju Bien burchgeführt und volliogen mers ben follten. Uber bie Beffimmung von Dolen mar als lein von ben Gachen allen noch nichts entichieben. Dit Mudnahme ber Polen befanben fich bie Bolfer jur Beit bes miener Congreffes (1814 bis 1815) mieber in faft abnlicher Stellung, wie jur Beit bes Congreffes ju Cambran, aber bie Dacht ber Ctaten mar vollig vers anbert. England mar auch an materiellen Rraften nun bas machtigfte Reich. Aber es machte weber ben Rang bavon, noch vor ber Rudfebr Rapoleons von Elba bie gange Gewalt feines Einfluffes auf bem Congreffe geltenb. Es begnugte fich, feine Stelle unter ben funf Grofmachten nach ber alphabetischen Rolgcorbnung feis ner frangofifchen Benennung einzunehmen, wonach erft Offreich, bann Franfreich, England, Dreufen und Ruffe land unterfchrieben. Uberhaupt befreite man fich von blogen Ceremonien und Formalitaten ebenfo febr, als man fich fruber bamit belaftigt batte. Die Ubereins ftimmung biefer funf Grofmachte war in allen Gachen auf bem Congreffe, auf ber gabireichften Berfamlung bon Rurften und Ctatemannern in Europa, mit Muse nohme ber CofiniBer Rirdenversamlung, entscheibenb, wenn es auch nicht fo offentlich erflart warb, als bas Recht ber Muslegung bes parifer Friedens bon ben Dachten, Die ibn gefchloffen batten. Die Berührung mifchen Ofreich und Frankreich, welche bie meiften Canbfriege veranlagt batte, ward vollig vermieben, eine Mrt ichmacher Scheibemand swiften Teutschland und Franfreich burch bas Ronigreich ber Dieberlanbe, und fur Italien burch bie Reutralitatserflarung ber Schweig, eine noch fcmachere swiften Oftreich und Rugland burch bie Berfaffung bes Ronigreichs Polen errichtet, und eine Urt Rriegeftrafe fur England auf bem Rhein, ber Befer und Elbe jugefichert. Dan ordnete gließ nach bem monarchifchen Spftem unter Bulaffung von lanbftanbifcher Berfaffung, und verftartte auch in ber Schweis die Gewalt ber Regirungen. Rachftbem ichien bas Congregwert burch bas Intereffe ber Eintracht uns ter ben funf Grofmad,ten bei ben frifchen Erinneruns gen an bie überftanbenen Gefahren verburgt ju mers ben. Aber aus ben ericutternoffen Bewegungen fonnte man nicht ploBlich jur Rube fommen. Die polnifche Rrage batte auf bem Congreffe felbft Rrieg gebrobt, und noch vor feinem Chluffe fant fcon Rranfreich wieber in ben Waffen. Gie murben ibm entwunden, und nun permebrte Burgichaften fur bas Congregmert gefucht; bie Bewachung und Achtung Franfreiche bauerte nicht lange, fie forte alle fruberen Berechnungen auf bie gegenscitigen Berbaltniffe. Reue Ercigniffe, welche fich Chlag auf Chlag folgten, veranlaften neue Cons greffe miber revolutionare Bewegungen und fur ibre

Berbutung, und über bie griechische Unabhangigfeit, neue Erffarungen bon Intervention und Dichtintervens tion, neue Berlegenheiten über verlorne Rronen und beffiegene Ebrone, und endlich eine flanbige Berathung ber funf Grofmachte ju Bondon, bie fich, wie man es nennt, bon felbft nach Raturnothwendigfeit in ber mache tigffen ber Stabte und am Sauptfige bes machtigffen Reiche machte, bei ber griechischen Cache anfing, bei ber belgifchen ben Damen Conferent erhielt und fich immer beborbenmäßiger geftaltete. Die europaifchen Angelegens beiten erfoberten jest ohne 3meifel eine ftanbige Confereng ebenfo bringent, ais bie teutschen Ungelegenbeiten nach bem weftphalifchen Frieben einen flandigen Reichstag nothwendig machten. Die ganber von Europa find bei ben jegigen Berbindungemittein nicht entfernter bon einander ale bamale bie teutschen ganbe; ber gebilbete Stand fiebt fich jest in Europa minbeffens ebenfo gleich als bamale in Teutschland; bie Runft und 2Biffenfchaft, ber gange Berfebr und bas Bermogen fteben jest burch Europa in genauerer Berührung, ale fie bamale in Teutschland fanben *). Dit ber fanbigen Conferens ift ubrigens auch bie in Berathung begriffene Entwaffs nung ber Grogmachte in ber engften Berbinbung, und Diefe Entwaffnung ift bie mabre Burgfchaft fur bie Eine tracht ber Grofmachte und fur bie Rube von Europa; benn bat man eine andere Babl, als entweber bie Gubs ne ober bie Baffen enticheiben ju laffen, wie Theodos rich an Rlobmig in ber Grunbungszeit ber europaifchen Staten fcbrieb? und haben bie Rriege binnen 800 Jahren Die Stellung ber germanifchen Bolfer mefonts lich ju veranbern bermocht?

Es ift nun die Gesalt bes Congresses ju beschreiben, wie fie fich jest ausgebilder hat. Der eurodische Congres besteht aus dem Erelbertretern der Großmächte und der übrigen europäischen Mäche und Seaten, und bie ersten sind jugleich die Bermittete und mehr unter ben andern. Machen sie Bermittete und mehr unter ben andern. Machen sie ibern Musspruch gegen den Willen berselben geltend, fo berlieren biese jum Bedi bie Eigenschaft von Congresmitzliedern. Der Geblende und Bedochenden, Ermährende und Rittende biffen sie und Bedochenden, Ermährende und Rittende biffen sie

men Congreß; er verlangt gleich berechtigte , gleich ges achtete und gleich verpflichtete Ditglieber, und er bat nicht in fich, fonbern nur bei und um fich bie Bes Schaftetrager nicht anerfannter ober nicht ungbhangiger Staten, Die Riagenden und Die Bittenben. Der Cons greß erfobert auch bie Unmefenbeit ber Ctateoberbaupe ter nicht, und ihre Ruglichfeit ift nicht unbebingt. Co lange bie Ctatsfachen einfach und mit ben Sausfachen ber Burften giemitch eine waren, verhandelten bie Rurs ften meift , und wol am beffen , felbft untereinanber. Cett bie Diplomatif aber eine Runft und eine fcmere geworben, woju viel Studium und Ubung gebort, um Bebier und ibre großen Rachtbeile ju vermeiben, mirb bie Berbandlung offenbar nur mit gleichen Rraften ges führt, wenn fie von gleich geschickten Dipiomaten ger führt wirb. Es fann bie Rudfprache unter ben Dos narchen feibft babet forbern und verburgen; mifcht fich ber einzelne in bie Berhandlung, fo fann er mehr fas gen, ale fein Gefanbter fagen barf, und wer ibm ante wortet, muß bie Ctacheln ber Befchaftefprache unter ben Blumen ber Soffprache verbergen. Diefe Ginmis foung ericheint alfo boppelt vortheilhaft; aber fie ets regt icon wegen ihrer Einfeitigfeit Diftrauen, Die Ges fandten, weiche barunter leiben, laffen es bem Gefanbten, welchem fie bie Einmifchung gurechnen, wie wenig er baran Chuid fen mag, entgelten, und find gegen ibn befto fprober, je garter fle gegen feinen herrn maren. 3ft bie Berbandlung auf gutem Bege, fo bebarf es fole der Einmifdung nicht, und fie fest nur ben Befande ten in Beriegenheit, wenn fie mit ihm nicht Erit batt; gebt es mit ber Berbanblung folimm, fo fort bie Eine mifchung noch mehr; und felbft bann, wenn nichts mehr ju berberben, aber noch alles ju retten ift, lagt fich faum bon ber eigenen Erflarung eines Monarchen, fei fie noch fo fcmeicheind ober brobend, DuBen erwars ten, weil bie Gegner bas Alles icon berechnet haben. Ubrigens ift bie Ginmifchung in einzeinen Sallen allers bings gegludt. Sang anbers verbatt es fich mit ber Gelbfiverhandlung ber übrigen Fürften. Gie fieben ben Madthabern naber ale ihre Befantten, baben leichter und haufiger Beiegenheit, von ibren Befcaften gu fpres chen und fprechen ju laffen, und haben bas Compromittiren wenig ju furchten. Die Unmefenbeit ber Moe narchen und gurffen auf bem Congreffe bat ben Bors theil, bag bie Berhandtungen außerhalb burch bie Bes richtserflattungen weniger befannt, bem Einfluffe ber hofparteien mehr entjogen und bon ben Gefandten freier betrieben werben fonnen. Aber fie entzieht ben Befchaften viele Beit, fie erfpart bie Berichterffattuns gen nicht, wenn ber Minifter ber auswartigen Ungeles genheiten ben Stanben von ber Berhandlung Rechens fchaft geben muß, und fie bermehrt im entgegengefesten Ralle bie Berantwortlichfeit bes Befanbten, ber unter ben Mugen und vielleicht mit Einmifchung feines Deren obne Buftimmung bes Minifleriums verbanbelt. Die Bevollmachtigten bei bem Congreffe theilen

fich in die hanpibevollmächtigten, die entweder als Congresmitglieder ober als Bermittler erscheinen, und die ihnen beigegebenen Gesandten, und tonnen fich um

^{*)} v. Martens fagt im precis du droit des gens 6. 42: L'intérêt que chacune des puissances de l'Europe preud aux évenemens qui unt lieu chez les autres, le système d'un équi-libre (insuffisant, mais nécessaire): la ressemblance des mueurs dans l'Eurupe chrétieune joints à tant de lieus partieuliers qui unisseut plusieurs (felle heißen les nations) entre elles, soit sous la personne d'un même munarque, soit sous un système fédératif, suit par leur intérêts politiques un réligieux, sutorise à cunsidérer l'Europe comme un tunt séparé du reste de l'univers, non pas sous le seul point de vue géographique, mais comme un assemblage particulier d'états qui sans avuir jamais expressement contracté une societé générale et positive, (fit bestand vormaté unstrellig in und mittelf ber Rirche) a ses lois, ses mueurs, ses usages, et dunt la situatiun ressemble, en quelques égards, à celle d'un peuple qui s'est point encore donné de constitution. Er fcheint auch eine ftanbige europaifche Beratbung im Ginne ju baben, wenn er bamit folicht: de voir rétablir cette espèce de concert plus général qui subsista pendant un siècle et qu'il ne tiendrait qu'aux puissances de rendre plus utile saus déroger à leur indépendance.

Mue übrigen bei bem Congreß Borbeiligten fannen nicht mit ihm, fonbern nur mit ben abeit Desoulmächtigten mit ihm, fonbern nur mit ben abeit Desoulmächtigten, und entweber effenfunds geber insägehem verbandelte. Die werben balb völlig jugelaffen, wie die Etanbesherren ju Brien, balb gerabgu abgewiefen, bie bei Etanbesherren ju Berodus; umd mit velchen verficheben artigflen gluereffen von Staten, Ausgewonderen, Gelb und handelfschaften für generaten, Gelb und handelfschaft für ju than has ben, fo ift est boch gewöhnlich bie Sach ber Unterst

brudten ober Befchabigten.

3ft man über Beit und Drt bes Congreffes einvers Ranben, fo erfolgt bie Ginlabung baju von bem Sofe, in beffen Gebiet er gehalten werben foll, ober von bem permittelnden Sofe; und bie antommenben Congregmits glieber machen und empfangen bie Befuche nach ber bes ftebenben biplomatifchen Ordnung, bie überall, wo ber Congreff nicht eine eigenthumliche erfobert, beobachtet wirb. Bollen nun Die Burften felbft verbanbeln, fo ift ber Congref eroffnet, fobalb fie mit einander bon Befchaften fprechen, und fie beburfen naturlich feiner Bollmacht, aber fie tonnen nicht felbft fdriftlich abs folicfen, und ble fdriftliche Berbanblung muß alfo boch an bie Minifter gelangen, wenn es auch bie enge landifche und frangofifche Berfaffung nicht norbwendig madte. Cinb baber auch bie Furften anwefenb, fo ereffnet fich boch ber Congreß erft burch bie Sigung ihrer Bevollmachtigten. Coll er aber vergogert mers ben, fo fann bie babin viel Beit verfitegen, fei es uber bie Faffung ber Bellmachten, jei es über bie Julaffung bon Berbundeten u. f. wo. Im entgegengefesten Salle bat man fich barüber und über ben Borfig auf bem Congreffe ichon verftanbigt, und man eröffnet ibn, fobalb man gufammen ift, burch Borlegung und Abgabe ber Bollmachten in beglaubigten Abichriften an ben Borfigenden, welcher bamit bas Protofoll und bie Mts ten bes Congreffes anfangen lagt.

Da ber Boetbeil bes munblichen Werfahrens bei bem Congresse beathatigt wird, eine Entscheitung burch Stimmenmebrbeit aber ungulassig ift, weil fie bie wichtigften Interesse ber einzelnen Mödige gefahren, nab ihnen bas absprechen fonnte, was fie nicht aufger

ben wollen und burfen; fo murbe es ben 3med berfebe len, wenn man Sachen in ble Gigung bringen wollte, Die noch nicht vertraulich befprochen, fchriftlich erortert und ju einer Befchlugnahme vorbereitet maren. Bei biefen Borbercitungen berfahrt man in allen Betfen und mit allen Silfemitteln ber Diplomatie; und bat man erreicht, baß jeber feine Deinung und Unfiche über eine borliegenbe Frage mittheilt, fo wird bie Muss gleichung und Bermittelung unter ben mitgerheilten Meinungen fo lange berficht, bis man burch Buges Randniffe und Bergichtungen ju einer Ubereinftimmung ju gelangen bofft, worauf bie Cache in Cipungen jum Bortrage fommt. Bie vorfichtig bort ber Antrag ges faßt fenn mag fur eine borbereitenbe ober enbliche Bes folugnahme, fo werben bier noch oft bie Grunbe und Calente beffo mehr aufgeboten, um eine Mbanberung in bem Befen ober auch ber form ju erwirfen, je ents fcheibenber ber Mugenblick und je flarer nun bie gegens feitige Stellung ift. Der Befchiuf wird fobann ju Protofoll genommen, welches entweber von einem bes rathenben Mitgliebe, ober einem Dritten geführt mirb. beffen Babl von einlenchtenber Bichtigteit ift. Bes Schaftigen ben Congreg mannigfaltige und verfchiebenars tige Sachen, fo bilbet er Musichuffe ju ibrer porbereis tenben Bearbeitung, und bei biefen Musichuffen finbet smar bas eben befdriebene Berfahren gleichfalle Ctatt, es werben aber babet theile Gefanbte, Die auf ben Sauptfigungen nicht ericbeinen, theile Silfebeamte ber Sauptbevollmachtigten jugelaffen, und bie Sachen noch mehr in collegialifcher form betrieben. Dan bernimt Sachverffanbige und Berbeiligte, fobert und erflattet Berichte, und verftebt fich auch wol jur Entfcheibung nach Stimmenmebrbeit. Daben ble Unbichuffe ibre Mrs beiten vollenbet, fo legen fie biefelben burch bie ibnen porfigenben Dauptbevollmachtigten bem Congreffe por, welcher felbige entweber jum Begenftanbe weiterer Bes rathung ober fcblieflicher Beftimmung macht. Das gange Congrefberfabren enbigt entweber ohne Ubereins fimmung, und bann erfolgen gewöhnlich Befanntmas dungen, worin ber eine Theil bie Schuld ibret Ers folglofigfeit auf ben anbern fchiebt, ober es führt jur Ubereinstimmung, Die entweber bie Sauptenticheibung nur borbereitet, ober fie felbft enthalt. Das erftere gefdiebt auf bem Praliminarcongreffe, bas anbere auf bem Sauptcongreffe. Muf beiben werben bie genommes nen Befdluffe in eine haupturfunbe, Die Congrefafte, Chlufafte, jufammengefiellt, welche bie einzelnen Bes ichluffe entweber wortlich aufnimt, ober wenigftens mit Anerfennung ihrer Gleichgiltigfeit anführt und ale Ins lagen beifügt. Die Congregafte wird bon ben Sampts bevollmachtigten unterfdrieben, bie thr beigefügten Bes fcbluffe von ben betreffenben Gefanbten. Das Daupts original erhalt ber Sof bes bermittelnben ober pors fiBenben Bevollmachtigten in Bermabrung.

Muf bem Congresse wird uber Brundiche, Rechte und Caden verbandelt. Die Grundiche betreffen ente webet, wie die Congressieber unter einander felbst, ober gegen andere Ctaten, ober gegen bie Unterthanen banbeln wollen; und biese Grundiche haben bieber wes

ber theoretifch und noch weniger praftifch Beftigfeit ere lanat. Man bat fie mit ber bochften 3bee von ber Berbruberung aller Bolfer verfnupft, und ift babon mie in Bermeiflung auf bas 3mangerecht gerathen; man bat fie an bie 3bee fortidreitenber Entwidelung und Bernunftberrichaft angeschloffen und fie wieber in bas Betreibe unbedingter Berrichergewalt verfinten lafe fen. Man bat Burgichaft fur fie gefucht in religiofer Beife, Die immer entweiht ift, in bem Treuglauben, ber immer gebrochen ift, in ber gurcht bes Gingelnen por allen, Die immer gerfallen find, in bem Berechnen und Bleichmachen ber Dachtverhaltniffe, Die fich bes fanbig bei ben Staten verandetn, in bem Bereine ber Grofmachte fur ober wiber bie Einmifchung in frembe Statsfachen, Die ins Unbestimmte, in Die Uberzeugung pon ber eigenen Gefahr auslauft , in ber Entwaffnung, Die nur erft bei fcmachen Ctaten gegludt ift, in ber von ber Ratur gemachten und bewachten Stellung ber Bolfer, bie fich nicht verfennen laft, aber boch nicht farr und unbeweglich ift.

bat bas Congregmefen nicht ju einem Softem von Brunbfaten geführt, fo bat es boch gu einem Coffem von Rechten geführt, wonach bas von Rechtswegen bes febt, was nach ber Congregatte beflebt. Ramentlich gegen bie wiener Congregatte bat aber ber Papft feiers lichen Wiberipruch eingelegt *), und manches ift auch fonft mortlich ober thatlich angefochten. Der europats iche Congreß bat feinen Musfpruchen unbedingt ents fcheibenbe Gewalt beigelegt über ben Rang und ben Rechtsftanb unter ben Staten. Die funf Grogmachte uben bas Schieberichterrecht que, ben europaifchen Dachten ift bas Recht bes Rrieges verblieben, ben übris gen Staten genommen. Burfienrechte find ertheilt und entiggen ober befchrantt, bas Recht ber Unabhangigs feit einigen Ctaten guerfannt, anbern abgefprochen, innere Berfaffungerechte beftimmt, Privatrechte theils jugefichert, theils befdrantt ober aufgehoben.

 bestimmten Schranfen und fann nicht mehr enthalten. als bie Ctategewalt felbft, beren Musftuß und Bufams menfluß fie ift. Mles nun, morin bas Dberbaupt eis ned Ctates fur benfelben auf bem Congreffe willigt. wird von ben übrigen Congrefigliedern als vollgiltig angenommen, und muß als vollgiltig angenommen mers ben, er mag bie Statsgewalt getheilt und bebingt ober ungetheilt befigen. Darüber ift man einverftans ben; man ftreitet aber, ob bie Regirung, welche bie Statsgemalt nicht ungetheilt und unbedingt befist, ibe ren Stat auf bem Congreffe rechtefraftig verpflichte, wenn biefe Berpflichtungen innere Berfaffungerechte bers legen. Die einen behaupten, bie Regirung fonne bort nicht über Rechte verfügen, Die fie nicht babe, und thue fie es, fo verpflichte fie weber bie berechtigten Statsgenoffen, noch berechtige fle bie auswartigen Res girungen, weil eine nichtige Sanblung feine Rechtsfole gen babe. Dagegen behaupten andere, auf bem Cone greffe vertrete jebe Regirung bie volle Stategewalt, weil alle bort mit gleichem Recht und gleicher Pflicht verhandeln, und alfo verpflichte bort ihren Ctat auch biejenige, welche baburch beffen Berfaffung verlete. Diefe Berletung fei Folge bon einer unbollfommenen und ungeficherten Berfaffung, und eine folche Rolge nicht von ben auswärtigen Regirungen, fonbern bon ben betreffenden Statsgenoffen ju tragen, bie fich bas por in Bufunft beffer vermabren mogen. Der weitere Streit über ben Dechtefreis ber Congrefigemalt in the rer Abbangigfeit von ber vollen Statsgemalt ift ber Streit über Die Brengen ber Statsgemalt felbft. Die Birfung ber Congreggemalt berbalt fich in ibrem Bes reiche ju ber Stategewalt, wie bie Gefamtwirfung vers emigter Rrafte gu ber Birfung vereingelter Rrafte. Die Congreggewalt fann im Bofen, wovon als uns wiffenschaftlich bier nicht gu reben ift, weiter fubren als ber Digbrauch ber Stategewalt im Gingelnen; und leiftet im Guten mehr ale biefe, um ben allgemeinen Rechtszufiand, Die Freiheit und Die Ordnung. Den Durchbruch und die herrichaft bes Berfiandes, bas bausliche und offentliche Glud ju forbern, ju fouben und zu verburgen, ober wenn es fich überhaupt erreis den lagt, bie rechte Combination ber Grundfage fur Die europaifden Cachen gu finden und burdhjufuhren. Europa bat bieber gwiften Rrieg und Frieben bin und ber gefcmantt. Dug bas julest enben, fo fann bas nur entweder burch bie herrichaft bon Grunbfagen, ober burch die herrichaft ber Baffengewalt gefcheben.

stimmer, und dann fann jedes Congresmitglied die feledlichen Mittel allechouse gebrauchen, ober nicht die tries gerischen ohne Justimmung der andern, weit sonst dem Congresmelen Auflöhung brobt. Dier ist seine schwoche Seite; er will das Kreigsfecht von den einzelnen Mächten an ihre Semeinschaft bringen, und kann linen dafjelbe, und alle noch venliger die Boristrite, Beschlags nahme, Blofade, Besong et. vom nicht benehmen.

Der Sonarts wird nun qualetch als bequeme Ges legenheit zu Breadvedungen um Berfähnisffen deunty, welche fich ihre aber bei Gengarsgefchöfte beziehen, aber sich zu ichnetten Ertlätungen nicht einen, weil man fich nicht beitehen gent eine dem geben der Einleitungen umb Berichet treffen wich. Se werden auch bott nit oder ohne Beziga alf den Gengre Westenfanfte gefohjefen, weiche Gehermis beieben oder befannt werden, die Gengrede Westenfanfte gefohjefen, weiche Gehermis bieben oder befannt werden, die Gengredere bandungen geschloffen, so fonnen sie nach den jehigen Geratsverschingungen umd Berbeitungfen sicht lange, wes nigstend in der Daupsfache nicht, der Effentlicheit vors emtabaten werden.

Die Policei an bem Congreforte verbleibt jest bem betreffenben State. Gie forgt im Mugemeinen, aber nicht inbibibuell, bag bie Gefanbtichaften ibre Unters funft und alle Bequemlichfeiten ju angemeffenen Dreis fen finden, fie balt ftrenge Mufficht über bie Fremben, melde nicht ju ben Gefandtichaften geboren, ober nicht pon ihnen anerkannt werben, und entfernt alle, melde bei bem Congreffe laftig werben tonnten. Gie macht, baß an öffentlichen Orten bem Congreß fein Argernig gegeben und er nicht lacherlich ober verachtlich gemacht merbe, und bag am Congreforte nichts gebrudt und perbreitet werbe, mas bie Berbanblungen beeintrachtis gen fonnte, und mas gewohnlich ben migbergnugten Bartelen, gumeffen auch mol von irgend einer Befanbte fcaft ausgebt. Gie ift aber bem Congreffe nicht fur mebr Leiftungen verantwortlich, ale fie bem eigenen State und nach beffen Befegen ju gemabren vermag. Much ift fest mehr als je Streitfrage, ob alle Deinuns gen in ihrer bollften Rraft und Offentlichfeit bon außen auf ben Congreg einwirfen follen, weil man baburch ollein jur Babrbelt und Rlarbeit gelange; obet ob er fich einer folden Emwirfung moglichft entzieben folle, meil man genug zu thun babe, fich unter einander gu berus bigen und in einigen; beshalb babe man bor Altere in Tempeln verbanbelt, und nach ber neueften Erfahrung in Belgien, wo man bie effentliche Meinung babe boren wollen, fei man burch wildes Beraufch getaufcht worben. Die Literatur über bie Congreffperbandlungen ift reich *) an Urfundenfamlungen , unter benen bon Dartens Recueil des traités jum praftifchen Bebrauche gwar nicht bie bequemfte, aber nachfte ift; an Commentaren und Memoiren und an Geschichtsmerfen, bon benen Rlafe

sans Histoire de la diplomatie française vertjassisch jurieriensschlichtet. Were est felt en einer gründlichen Darfiellung des Eoggersmesens und der Eoggersgewelt im Mügermiten; dan Groot in seinem Kriegs und Friedenstreckte dat vieles aber jersteut dowon, und so geht est weiter, magerte Wörtere und handbuchen icht gibt erfeit, macht der gesteut der freiter, und den Schieft und der Gründlichten der Gründlich und der Gründlich und der Gründlich und der Gründlich und der Freiter, und den Schieft er Verade.

ben Spotter be Brabt. (v. Basse.) CONSALVI, Ercole, geb. ju Rom ben 8. Juni 1757, geftorben bafelbft ben 24. Jan. 1824, Rarbinal, Statsfefretair und erfter Minifter bes Dapftes Dius VII., gebort obne 3meifel zu ben einflugreichften Dannern feiner Beit. Geine erfte Bilbung erhielt er im Rolles gium bon Urbino. Frubgeitig jeichnete er fich burch bus maniftifche Renntniffe und Dufit aus, bie er febr liebte und in ber folge auf alle Beife beforberte. Da er fich bem geifflichen Stanbe mibmete, trat er 1776 gu Rom in bie Accademia ecclesiastica, morin er bis 1781 blieb, und mit gleichem Gifer Theologie und mit hinblict auf feine funftige Laufbahn - Politte fit birte. Pius VI. zeichnete ibn balb que. 3m 3. 1786 warb er Ponente del buon governo, was ber Etelle eines bortragenden Mathes bei ber Regirung entfpricht; im 9. 1789 trat er ale Votante pber Richter ine Eris bungl ber Segnatura, und murbe 1792 jum Uditore della Sacra Rota, bent bamale vornehmften Eribunal ber romifden Rurie, ernannt. Mit ben Bortidritten ber frangofifchen Revolution, beren Begner er von Unfang an war und immer mehr werden mußte, veranberte fich feine gange Stellung. 218 ber Papft bei ber ims mer naber brobenben Gefahr Biberffanb magte, murbe Confalbi tum Assessore dell' armi ernannt, b. b. ibm murbe bas Rriegeminifterium übertragen. Seine Stels lung mar fcmierig, und bie Unflagen ber romifchen Patrioten bemirften Bonaparte's Unwillen gegen ibn, wobon bie Folge mar, baß er, nachbem ble Brangofen unter Berthier in Rom eingeruckt waren, gefangen ges feht und baun erillet murbe. Mis nach Pius VI. Tobe bie Babl bes nenen Bapftes ju Benebig Statt fand, ermablte man Confalvi jum Gefretait bes Ronfiave, ber mabrent beffen Dauer ingleich bie Befchafte bes Statefefretgire ju beforgen bat. Der Rarbinal Chias ramonte murbe jum Papft ermabit - Dius VII. und ba biefer in Confalvi Eigenschaften entbedt batte, bie für ibn febr nublich werben fonnten, fo ernannte er ibn borlaufig jum Prosegretario di stato, nach fels nem enblichen Gingng in Rom aber jum Rarbinal und wirflichen Ctatefefretair, als melder er im Innern eine neue und beffere Orbnung ju fchaffen bemubt mar. Rachbem Bonaparte als erfter Ronful ein Renforbat mit bem Bapfte abjufchliegen fur nothig gefunden batte, murbe Confalbi nach Paris gefendet, mo er biefes Bes fchaft gludlich in Stanbe brachte, und fomol burch feis nen Gelft als feine Perfonlichfeit ben vortheilhafteften Einbruck machte. Indef binderte bies nicht ben nache maligen Bruch swifchen ibm und bem Raifer Mapos leon. Confalpi verlangte fur ben Papft auch weltliche Bortbeile, bie Dapoleon ju bemilligen nicht geneigt mar, und ben Mangel an Rachgiebigfeit bon Geiten

^{*)} Ein Bergeichnis von Sauptichriften entbalt v. Martens precis du droit des gena. G. 25. und bie meifen von 1750 bis 1824 erichienenn Schriften welt bas Sandbuch ver tentschen tatur von Erich im 2. Bande (Leipzig, 1823, 8.) nach.

bes Papftes fdrieb Rapoleon allein; und nicht mit Uns recht , Confalvi gu, beffen Entlaffung er enblich pers lanate. Confalvi erbielt fie im Jabre 1806 auf fein eigenes Berlangen, verließ bie Bohnung im Quirinale und bezog eine anbere im Palaft Gaetant, Geine Mbe banfura mar inbeg nur icheinbar, und er arbeitete inds gebeim nach wie bor. Mm 10. Juni 1809 erging bie Bannbulle, moburch Rapoleon in Die fleinere Ers communication verfiel; am 6. Juli murbe ber Dapft von Rom erft nach Cabona, bann nach Rontainebleau megges führt, gegen Enbe bes Jahres auch Confalpi nach Paris beorbert. Da es Rapoleon jest barum ju thun mar, bie perfammelten Rarbinale gur Canction feiner Bermablung mit ber Eribergogin Darte Luife ju vermogen , und ibren Mudfpruch ber Deinung bes Dapftes entgegen zu fegen; fo mare es Confalvi jest leicht gemefen, bei Dapoleon au gewinnen, allein nie jeigte er fich meniger nachgiebig, ja wiberfprach offentlich, und wurbe nun nach Dibeims permiefen. Erft 1813 murbe ibm und ben übrigen Rars Dinalen geftattet, nach Sontainebleau jum Papfte gu fome men. Da er auch bier Rapoleone Dianen entgegen trat. murbe er ju Unfange bes Jahres 1814 nach Beueres abe geführt, wo er fury barauf bes Papftes Rudfebr nach Rom und Rapoleone Thronentfagung erfubr und nun felbit nach Rom aufbrach. Unterwege traf er mit Rapos leon gufammen, ber ibn erfannte und ibn feinem Begleis ter . bem Relbmarichallelieutenant von Roller, zeigte, unb ald biefer nach Confalbi fragte, jur Antwort gab: C'est un homme, qui ne veut pas avoir l'air d'être prêtre, mais qui l'est plus que tous les autres! Er murbe nun wieber als Ctatsfefretair beffatigt und erhielt ben Mufe trag, nach Paris ju ellen, um bie papftitchen Angelegens beiten bet ben verbundeten Monarthen gu betreiben. Da Diefe und ihr biplomatifches Gefolge bereits nach london aufgebrochen maren, eilte er fogleich babin nach, und er fand eben ba, wo man noch wenige Jabre gubor fich ges meigert batte, ein Schreiben bes Bapfies anzunehmen. nicht nur ausgezeichnete Aufnahme, wogu allerbinge bie Beitumftande nicht wenig beitrugen, fondern er befefligte auch bas eingetretene freundschaftliche Bernebmen gwis fchen feiner und ber englandifchen Regirung, und übers baupt mar feine Unwefenbeit in London ibm bon großem Bortbeil bei bem Congref ju Bien, wo es ibm gelang, ben Rirchenftat nach feinem gangen vorigen Umfange, felbft mit ben im Ronigreiche Meapel eingefchloffenen Sur ftenthumern Benebent und Dontecorvo, nur mit Mude nahme bes am linfen Ufer bes Do liegenden Theiles bon Retrara, ber an Offreich fiel, und bon Mvignon und Bes naifin, Die bet Franfreich bleiben mußten, wieber berme ftellen, ja wo er bem Papfte, trot ber Ubereinfunft aller Monarchen , hinfort ben Rang nach alphabetifcher Drbs nung ju nehmen, ben bergebrachten Borrang ju erhalten mußte. Im Rirchenftate felbit fonnte er jest meniger thun, als er munichte; man batte bereits manches Ginte ber frangofifden Inflitutionen, welches er beibebalten bas ben wurde, gerftort, weil es vom Teinbe fam, und mit ben meiften feiner Dlane tonnte er nicht burchbringen. Un ber Wiederherftellung ber Jefuiten fcheint er teinen Ebeil gebabt ju baben, und er bedauerte menigftens, wie Bars

tholby verfichert, bag man ju voreifig verbeifen, ihnen wieder ju geben, mas fie fruber inne gehabt, befonbers bas Collegium romanum und bad bamit verbunbene Ces minar. Bas feine Abfichten mit bem Rirchenftate mas ren, erfieht man aus ber am 6. Juli 1816 gegebenen Bere ordnung (f. europatiche Conflitutionen IV. 867 fag. und Lubere biplomat, Archiv. Th. 3. Mbtb. 2. C. 641 fag.). Rach außenhin fuchte er benfelben auf alle Beife ju fichern, und fcbloß mit Franfreich, Rugs land, Polen, Preugen, Batern, Wurtemberg, Carbis nien, Spanien, Benf, Concerbate ab. Bas feine Dor litif betrifft, fo maten nach Bartbolop (Buge aus bem Leben bes Rarbinals Derfules Confaint, Stuttg. und Tus bingen 1824) bie hauptpuntte berfeiben folgenbe: "Reus tralitat bei ben Rriegen ber Dachte unter einanber, bet ben innern Bewegungen ber Mationen, fo lange fie bie romifch : fatholifche Rirche nicht betrafen, bei Fragen über Legitimitat und Conftitutionen; baber bie anfcheinenbe Mpathie bei ben Ummaljungen in Spanien, Bortugal, Reapel; - baber murten gebeime Gefellicaften immer nur als Tegerifch, nicht als revolutionar betrachtet. Bers ner: Bebarren bei ben Grundfagen ber Rurie und bei ben Borfdriften bes tribentinifchen Roncils; feinen Eingriff autorifiren; manchen Berluft verfcmergen; Berbinduns gen erft abbrechen, wenn bie Feinde ben lenten gaben felbft gerriffen; niemale Unterthanen gegen ibre herren aufwiegeln; - im Muge behalten, bag bie Einheit ber romifch : tatbolifchen Rirche bem Papite bie Sauptfache feon muffe, und daß biefe bie Unterichiede gwifden Monare dien und Republifen, Metropolen und Provingen, Duts terlandern und Rolonien nicht fenne; beshalb verfagte man weber Ct. Domingo noch Chili apoftolifche Bifarien." Bur Berichonerung Rome trug er in ber testen Periobe feines lebens viel bet. Mis leo XII. ben papftlichen Ctubl befliegen batte, ernannte biefer Confalbi gum Prair fetten ber Propaganba, aber icon gwolf Tage barauf farb et.

CONSIGLIERI, Paul, unb fein Bruber Joh. Baptista C., geboren in Rom, ju ber befannten Familie ber Ghisleri geborent, aus welcher ber Papft Paul V. ftammte. Der altefte, Paul, ift einer ber 4 Stifter ber Theatiner, ein vertrauter Freund bes Job. Peter Carafe fa, gewobnild Chiett genannt, bes Bifchofe und nache maligen Carbinale von Ebeate, ber ju ben bechfen Che ren flieg und unter bem Ramen Paul IV. ale Dapft ber tannt ift und gleichfalls ju ben Stiftern ber Theatiner geborte. Rlug und befdeiben mußte fich Paul Configu liert bie Freundschaft bes Papftes ju erhalten; und ber nutte fein Unfeben am romifden Sofe unter mehren Papften jum Bortheile feines Orbend. Er fcheint auch in feinem Gifer befonbers gur Errichtung bes Reperger richte in Som unter Paul III., in Gemeinfchaft mit feb nem viel vermogenden Freunde, bedeutenb mitgewirft ju baben. Paul IV. trug ibm ben Carbinalebut an, er foling ibn aber aus und farb, von Bielen, namentlich und mit Recht bon feinen Orbenebrubern beflagt, ju Diom 1557. Cein Bruber, 30b. Baptifia, mar ems pfanglicher fur aufere Ebre und nahm bie ibm angetras gene Carbinalsmurbe mit Freuben an. Das übrige f, uns ter ben Theatinern und Papften. (G. W. Fink.)

CONTI, Francesco, geboren ju Riorens Das Sabe feiner Geburt finden wir nicht angegeben; mahricheinlich imtiden 1680 und 90, ba ven ibm berichtet mirb, et fei noch gang jung 1703 nach Wien gefommen als icon geubter Theorbift. Er vervollfommnete fich in biefer Runft fo febr, bag er in ben großten Theorbiften feiner barin fich austeichnenben Beit gegablt wirb. Dan ers fannte balb, wie febr fich ber bewunderte Birruos auch ald actitreicher Componist bor vielen feiner Beit auss seichnete, und er murbe jum faifert, Rammercomponiften erhoben und nach bem Lobe bes Biant murbe er Bicefas pellmeifter, ale melder er jeboch langere Beit bei offents lichen Aufführungen noch gern fein Lieblingeinficument, Die Theorbe, fpielte. Er wird pon bem berühmten Dugnt, ber ibn perfonito fannte, ale ein feuriger unb erfindungfreicher Dann beidrieben, ber mar auch mans des Conberbare in feinem Benehmen bliden lieft, bas fich jeboch in guten Grengen ju balten mußte. Er fcbrieb piele baueliche, firchliche und theatralifche Duften, Die famelich febr gefchatt murben, obwol man in feinen firche lichen Arbeiten bin und wieber ju viel Buarres finden mollte. Deflo mehr mar man mit feinen Theaters Coms pofftionen gufrieben, ju benen ibn auch fein Salent am meriten gerpaen in baben icheint; benn ichon als Tungs ling leiftere er bierin fo Unerfanntes, bag feine Dper Clotilba bereite 1709 in London aufgeführt murbe. Das groffte Muffeben machte feboch feine fomifche Oper Don Duirotte, bie gugleich barum bochft merfrourbig ift, weil fle in ben erften fomifchen Opern gebort, welche in Teutfche land gefdrieben worden finb; ja man fann fie gerabebin als bie erfte bezeichnen, wenigftens fennen wir und mit und bei weitem bie meiften feine altere. Gie ift als Beugnif ber Compositionsart jener Beit und als erfies Erzeugnif ber Urt von großer Bebeutung fur alle, Die. an bem Befdichtlichen ber Confunft Untbeil nehmen. Der Rapellmeifter Couls, ber berühmte Bolfeliebers Componift, befaß ein gefchriebenes Eremplar biefer Dper unter bem Ettel: "Opera Don Chisciotte, per il Carnevalle l'anno 1719. Poesia del Sigr. Dottor Pietro Pariati, Poeta di S. M. Caes., Musica del Sign. Franc. Conti. Comp. di S. M. Caes. Das Manufcript befins bet fich jest in ber mufit. Bibliothet bes frn. Boldau in Berlin , burch beffen Gefälligfeit wir ju einer genauen Befanntichaft mit biefem gang einfachen Berte, bae nur von Saiteninftrumenten, oft vom Baffe allein begleitet wirb, gefommen find. Rur einmal fommen in einem gant geringen Chore 2 Sorner bot. Much ber mufifges lebrte Dofrath Riefemetter in Wien, befite eine Mbichrift biefer Oper. 3m 3. 1722 murbe ber italianifche Text nom Rector Muller in Damburg berteuticht und bas Berf angepricfen, Es fam jur Mufführung in Samburg unb murbe mit bem groften Beifalle aufgenommen. Bon jest an verbreitete fich Conti's Rubm in gang Teutschlanb. Aber biefe Musgeichnung brachte ibm auch einen Reinb. ber in ber mufifalifchen Belt Anfebn genug befaß, um ibm Schaben beibringen ju tonnen. Dies mar ber ebens fo gelehrte ale berb barrnadige Matthefon, ber auch in

feinen Schriften, namentlich im vollfommenen Rapelle meifter und feiner critica musica ibn auf mancherlet Urt verunglimpfte. Befonders mar es ein Anetbotchen aus bem leben Conti's, bas Matthefon mit fichtbarer Freube einem luberlichen jungen Menfchen aus Regeneburg, ohne nur im Geringffen fich um bie Babrbeit beffelben gu fummern , nachergablte und mit gehaffigen Bemerfungen verfab. Rach Diefem Berichte follte namlich Fram Conti einen Beiftlichen tu Bien geprügelt baben. Der Beifts Itche beflagte fich und bas Bericht erfannte ibm ju, fo lange bei Baffer und Brot gefangen ju figen, als es bie geiffliche Beborbe fur gut finben murbe. Darauf folle er 8 Sage lang ale Bufenber in barenem Gewande mit eis ner Radel in ber Sant, von 12 Bachtern umgeben, tage lich eine Ctunbe an ber Ctephanefirche jur Chau ques Rach folder Demuthigung fet er wieber ber weltlichen Obrigfeit ausgeltefert worben, bie ibn bers urtheilte, 1000 Gulben an ben gemighanbelten Beifts lichen zu gablen, ein vieriabriges Gefangnift zu erbulben und nach Ablanf biefer Brift bie oftreichichen Ctaten für immer ju vermeiben. Diefes lobliche Siftorden nabm auvorberft Damfins in fein mufitalifches Gefchichtemerf obne alle Unterfuchung auf, und fo verbreitete fich bie Cache in England. 3mar bedte unfer fleifiger ganbes mann, Ernft Ludwig Berber, in feinem neuen bifforifchs biographifden Bertfon ber Confunftler, unterrichtet von Reichardt und Quang, Die Unmabrheit fener Erzählung, unfers Biffens juerft, auf und berichtigte fte nach bem aus geführten, bierin febr juverlaffigen Bemabremann bas bin: Richt ber Bater, Rrang Conti, fondern fein Cobn, ein noch gang junger Braufefopf, ber bamale noch faiferl. Soficholar mar, babe fich jenes Frevels jum tiefften Rummer bes baburch febr nlebergebengten Batere fculs big gemacht. Deffen ungegebtet fabrt man noch immer fort, ienes Geschichtchen als verburgte Babrbeit zu ets jablen, und erft por faum 2 Nabren bat es fr. Betis in feiner Revue musicale auf's neue wieber abbructen lafe fen. Er fest aber ohne weiteres noch bingu: "Dan glaubt, ber Ungludliche fei im Gefangniffe geftorben." Muf biefe Beife baben fich bereits gar viele Beichichtchen in ber Belt verbreitet, an benen noch meniger Babres ift , als an biefem. - Bon Conti's vielen Compositionen ift ein großer Theil feiner Cantaten, gerabe 30, in bem fürfil. Conberebaufenften Dufit : Archiv gu finben, fo wie mehre andere Manufcripte in ber Breitfopfs und Dars telfchen Buchbanblung in Leipzig. Die Oper Don Omrotte ift feine 8te, und Die 18te, Iffipile 1732, wirb febr gerühmt. Er fchrieb 15 Dpern, außer ben Dotets ten. - Die Ramilie Conti bat noch verschiebene Birtnos fen und Componiften aufzuweifen, Die jeboch feine große Epoche machten. Roch icht lebt in Stalien ein Compos nift biefes Ramens, ber fich bereits burch verfchiebene Berte, fowol firchliche ale theatralifche, mit verichies benem Erfolge befannt gemacht bat. (G. W. Fink.)

CONZ, Karl Philipp, geb; ju torch im Wärtenbern gischen den 28. Det. 1762 und gest, ju Tübingen den 20, Jun. 1827, ethielt seine erste gelehrte Bildung in den niedern Rickten und dann in dem tbeologischen Stiffte zübingen, an welchen er nachmald ald Repetent ange-

ffellt murbe. Er batte fich ber Theologie gemibmet , bes fcaftigte fich aber aus vorzüglicher Reigung fets eifrig mit ben Biffenichaften, bie man burch ben Ramen ber bumaniftifden auszeichnet, und zwar im Ginn eines echs ten humaniften, bem es um humanitat auch mabrhaft Ernft ift. Geiftesverwandtichaft jog ibn vornehmiich gu Berber bin, ben man ais fein Borbitb in feinen theolos gifchen, philosophischen und afibetifchen Schriften, fo wie in bem Denfmaie, weiches er Brifchlin, bem uns aludiiden murtembergifden Gelehrten und Dichter, fest te, nicht verfennen faun. Wie Derber liebte er es, in ben Gefilben bes Drients, Griechenlanbe und Roms poetifche Blumen gu fammeln und bie Schonbeiten bers felben burch Beieuchtung noch bemerfbarer ju machen. Seine Schrift de charactere poetico Joelis (1783), feine morgenlandifchen Apologen mit einer Abbands lung über bie Barabeln und Beitragen gu einer more genfanbifden Anthologie (1803), feine Analeften, ober Biumen, Phantafien und Gemalbe aus Griechenianb (1793), fein Dufcum ber griechifchen und romifchen Lites ratur (1794) burgen fur bie Bembeit feines Befcmads und fur feinen Standpunft ber herberfchen Rritif. Den Muffagen in herbers gerftreuten Blattern und beffen Briefen jur Beforberung ber humanitat gieichen bie pon Cong in feinen Abhandlungen für bie Befchichte (1794), morin er vom fpatern floifden Goftem, ber driftlichen, Rantifchen und floifchen Morai banbelt, und feine Schrift über bie Gelenwanderungshppothefe unter verfchiebenen Bolfern und ju verfchiebenen Zeiten (1797). Mis Ubers fener ibrifder Gebichte febt er mit Derber ungefahr auf gleicher Stufe; naber an Bog bat er fich gehalten in ber Uberfebung einer Stelle bes Lucretius; eine gluctliche Mitte mifchen Bieland und Bog behauptet er ais Uberfeter bes Ariftophanes (bie Brofche in Bielanbe Deuem Attifchen Dufeum Bb. 2. und Plutos Tubins gen 1807), und von ungefahr gieichem Charafter ift feine Uberfenung ber Eumeniben bes Ufchpios (Zub. 1811). Mis Dichter trat Cont querft mit bem Drama: Ronras bin pon Schwaben, bervor (Tub. 1782); großeres Blud aber machte er mit einem lprifchebibaftifchem Gebicht in vier Befangen: Mofes Menbelsfobn, ber Beife und ber Menfch (Ctuttg. 1787), bei welchem man fur einige Echwerfalligfeit ber gorm burch Gebanten und Gemuth entschabigt wirb. Um meiften gefthnet fich Cons ale toris fcher Dichter aus; feine lieber, befonbere ber leichteren Mrt, find anmuthig, gart gefühlt, finnig gebacht; mebre feiner Epigramme im Ginne ber griechifden Unthologie geboren gu ben porguglichften, bie wir baben. - 216 Dann von Geift , Beichmack und Beiehrfamfeit mirfte er belebend und forbernd auf die flubtrenbe Jugend in Zubingen ein, wo er als Profeffor ber flaffifchen Literas tur angestellt murbe. Much ale Rebner bei Reierlichteis ten fucte er beilfam einzuwirfen, wie feine (Eubingen 1818 gebructe) Laudatio Wielandii bezeugt, bie gugleich eine furge aber treffenbe Charafteriftit biefes einfluffs reichen Dichtere und Schriftfiellere enthalt.

Copialbücher f. Copien, COPIEN nennt man bie Berbielfaltigungen (von copia, Menge) einer Schrift ober eines Bildwerts. Bon ben Copien ber Werfe bilbenber Aunft f. Nachabmung; bie Copien ber erfteren Art find Als chriften, im Sezgenlag von der Urichrift. Bon ihnen zu bandeln ift nur in biplomatischer und juribischer hinfiche nöttig; in erftere hinsich fommen in Setrach bie

buchern, vorbanben.

Die einzeinen find entweder beglanbigt, bibis mirt, mit einem Bibimus, ober ber Befcheinigung, bag fie von einem Original genommen und bemfelben Bort für Bort gleichiautenb fepen, berfeben; ober obne Bealaubigung. Die unvidimirten find, wenn die Urfuns be einer Beflegelung nicht ermabnt, bas Material und bie hanbidrift ber Copie and in bas Zeitalter bes Drigt nale pafit, von ben Urichriften oft fcmer ju unterfcheis ben, ba bie Schreiber in ber Borgett feltener, als jest gu gefcheben pflegt, bie Abichriften als folche ausbrudtich bezeichneten. Ermabnt bie Urfunde einer Beffegelung. fo ftellt ber Mangel bes Giegels feibft, ober ber Cpur eines foichen, bas vorliegende Eremplar als eine Mbfchrift bar. Denn bei aufgebrudten Siegein, wenn fie abgefprungen find, finden fich an bem Orte, wo fie aufgebructt gewesen, gewöhnlich Ginschnitte ober boch Fleden von bem jur Beflegelung gebrauchten Bache, bei angebange ten, aber abgefallenen Ciegeln noch Stude ber Riemen und Schnure, woran bie Giegel gebangen, ober boch Querichnitte und locher, burch welche jene an ber Urfuns be befeftigt gewefen. - Ift bie Urfunbe aus einer Beit, wo Papier noch nicht befannt, ober boch ber Bebrauch bes Pergaments bei Urfunbenausfertigungen nur noch ublich mar, bas boritegenbe Erempiar aber auf Dapier gefdrieben, ober ift bie barin gebrauchte Schrift von ber in bem Beitalter ber Urfunde gebrauchtichen gang abmeis chent, fo ift wieder nicht ju zweifein, baß bie borlies genbe nur eine Abichrift fei.

fiber die Glaubwürdigfeit ober Beweistraft alter in Archiven befinditichen Urfandencopien berrichen unter Diplomatifern sowol als Rechtsgelebrten sehr verschies bene Meinungen. Die Berfasser bes Nouv. Traité die 118

Diplom. feben bie alten Abichriften faft ben Originalen gleich, wenn fie wirflich in Archiven regiftriet find. Batterer bagegen will fie und felbft Driginale fo lans ge fur falfch gehalten miffen, bis ihre Echtheit burch Diplomatifche Demonftrationen ermiefen ift. Ebenfo bers ichieben find bie Behauptungen ber Rechtslebrer *).

Billig mochte wol bei Beantwortung biefer Frage ber gefchichtliche und ber rechtliche Gebrauch alter Archive copien ju unterfcheiben fenn. Dem Siftorifer, wenn gleich Babebeit feine erfte Pflicht fenn muß, fann auch fcon eine folche Abichrift jum volligen Beweiß einer Thatface bienen, wenn bie Rritif ubrigens bei beren Beichaffenbeit nichts ju erinnern finbet, und bas baraus au entnehmenbe Ractum burch andere Umftanbe beftatigt wird, wenigftens mit anbern unbezweifelten Thatfachen nicht im Biberfpruch ftebt. Schwieriger muß freilich fcon ber Richter fenn, wenn Eigenthums, und anbere Rechte ber Parteien von einer folden Abichrift aus Urs diven abbangig gemacht werben follen. Geinem Urtheil über einen einzelnen Sall fommt feltener als bem Bes fchichtsforfcher Die Ubereinstimmung bes Inbalte ber Mbs fcrift mit anbern erwiesenen Umftanben ju Ctatten.

Bon nicht vibimirten Abichriften mochten wol bie in ben Copialbuchern enthaltenen bie glaubmurbigften fenn. Bon einer folden unter öffentlicher Mutoritat veranftals teten Camlung ift ichon nicht ju vermuthen, bag fie uns echte Stude enthalte, am wenigften, wenn ber Schreiber genannt und wol noch aus anderen Rachrichten als glaubs bafter Dann befannt ift. (v. Arnold.)

Copirmaschinen f. Schreib- und Zeichnungsmaschinen: Copist f. Schreiber.

CORALLUS Daudin (Reptilia). Diefe Colans gengattung bat folgende Rennzeichen. Der Rorper ift cos lindrift, ber Comang fury, auf Ropf, Rorper und Comang fieben jablreiche Couppen; unter bem Salfe fieben grei Reiben Schuppen, unter bem Bauche und Schwange gan; ge Chilber. - Es gebort nur eine Urt bieber C. obtusirostris, Daud. (Boa Merremii Schneider. Rumpfe topfiger Schlinger. Merrems Beitrage II. S. 13. 1. 2. Boa Enydris Linne?). Die Schnauge ift geschilbet, gus fammengebrucht, abgeftumpft, ber Comany mißt ein Biertheil ber Rorperlange und ift flumpf. Das Baters land ift Amerifa. Merrem bat (Syst. d. Amphib. p. 88.) biefe Chlange bei Boa gelaffen und auch Euvier (D. Thon.) gebenft biefer Gattung nicht.

CORDYLOIDEA (Reptilia). Figinger (Reue Rlaffification ber Reptilien 1826.) bat unter biefem Das men eine eigene Familie ber Eibechfen mit folgenben Renneichen aufgeftellt: ber Unterfiefer ift ungetheilt, bie Mugen baben zwei Mugenlieber (Lieb und Richaut?), ber Rorper ift wirbetig (verticillatum, geringelt), bas Erommelfell ift unbebectt, bie Bunge eingeschnitten. -

Es geboren bieber bie Gattungen Cordylus, Trachydo. saurus, Leposoma, Chamaesaura. (D. Thon.)

CORDYLUS (Reptilia). Mit bem Ramen woodilog bezeichnete Ariftoteles ein Thier, welches nach feiner Ungabe Sufe und Riemen batte, im BBaffer lebte und außer bemfelben vertrodnete und ftarb. Belon bat aber ale biefes Thier ben egpptifchen Stellio abgebile bet, ben offenbar jener griechifche Daturforfcher nicht ges meint baben fann, inbem beffen Befchreibung gans auf

bie Larbe bes Maffersalamanbers paft.
Gronob (Mus. Ichthyol. II. p. 79.) belegte mit biesem Namen eine Eibechfenatt, Lacerta Cordylus L., welche noch jest biefen Ramen fubrt, bie fruber ju Stellio gebracht, bon Eubier aber ju einer eigenen Battung erboben marb; Derrem gab biefer unnothis ger Beife ben Ramen Zonurus. Die Rennzeichen bere felben find folgende. Ruden, Bauch und Schwang find mit großen, in Querringen flebenben Schuppen bebedt; bie Spigen ber Comanifduppen bilben fachelige Ringe. fleine Stacheln fleben an ben Schuppen ber Geite bes Rudens, ben Geiten und ber Mugenfeite ber Schenfel. Un ben Schenfeln fieht eine Reibe großer Offnungen. Der Ropf ift gefchildet fo wie ber Bauch, bie Reble ift fouppig, Babne fleben nur in ben Riefern und bie pier Rufe baben funf einfache Beben. - Die befannteffe Mrt iff Cord. verus Laurenti (Stellio Cordylus Latr. Zonurus Cordylus Merrem, Seba Thesaur, I. t. 84. L 3.). Gie lebt wie alle ibre Battungebermanbten, mels de ginne unter feinem Cordylus vereinigte, am Rap ber guten Soffnung, nabrt fich bon Infeften und ift balb blaulich bleifarben, balb braunfchwarzlich. (D. Thon.) CORONELLA (Zoophyta). Ofen fiellte in feis

nem lebrbuche ber Raturgefdichte, Boologie I. G. 52 in ber IV. Bunft - Lichtmile, Franfel - fonft Polppen genannt, und beren zweiter Sippfchaft, - Ruberfranfel, Rocher , - eine Gattung "Rronel" auf, welche obis gen lateinifchen Ramen erhielt. Gie bat folgenbe Renne jeichen: ber leib ift eiformig, mit Gingemeiben, er fedt in einer malgenformigen, burchfichtigen, fornigen Glode, aus ber er nicht hervorragen fann und bat funf Mrme, bie breimal langer und bebaart finb. Es gebort bieber ein fleiner Polpp, welchen Eichborn (Rleinfte Bafferthierchen. Saf. 1. Fig. 1.) abgebilbet bat. Er ift icon bem biogen Muge fichtbar , lebt auf Bafferpflangen und fann fich in bie Glode gurudgieben. (D. Thon.)

COROS, Begirf ber Prob. Logobori auf ber Inf. Carbinien mit 8000 Einm. auf 75 ital. D. DR. Das gros fe und reiche Dorf Canebu ift ber Sauptort bes Bes girts, von beffen 23 Ortichaften 17 unbewohnt finb. bus liegt jest in Ruinen. (Rad) Dimaut in b. R. geogr. flat. Epbem. 23. 8b. C. 298.) Corpus - Schrift f. Buchdruckerkunst, 261. XIV.

6. 223, unb Schriftarten.

CORTEX adstringens brasiliensis foll, nach bon Martins in Dunchen, bie Rinbe einer in Brafilien ic. (Matto Grasso) machfenben Afagie, bort Jurema (Schurehma) ober Geremma genannt, alfo ber Acacia Jurema fenn, nach Pobl aber bon beffen Acacia

[&]quot;) Juriftifc bat eine Cerie teine Beweisfraft, wenn nicht bie Uridrift - beren Berinft außerdem ermiefen werben muß - mit worgelegt wirb, ober biefelbe beglaubigt ift. Rach bem gemeinen Rechte find jur Beglaubigung blos berechtigt bie Rotarien, bie Berichteaernarien unt tie Ardivare. (G. Document.)

eirginalis abstammen, die auch in andern Erdheilen dortommt. Some jennt das Genäche Nimosa achtiaearpos; est fil niennem Wertchen: Discurso sobre a utilitate da instituiçus de-Jardins nas principaes provincius do Brazil p. 34 etc., vergil, Vod hi ni Erdheilen, deltung. 1829, l. S. 28 u. 45, und in Reisener's Serlin. Jahrb. h. D. Podem. t. 1829, XXXI. 1. S. 83, 90 n. genauer beisprieden und degebilder, fom die nie R. S. D. Merren's Schoffichen und degebilder, fom die nie R. S. D. Merren's Schoffichen und degebilder, de ausgemäß, köbbbt. auf einer Zesel.

Die unechte Rinbe, benn fcon fommt bergleis den über hamburg ju uns, geigt fich theils in flachen, theils in balbgerollten Studen von 2-3 Boll gange und 4-1 3. Breite, und ihr Durchmeffer überfleigt nicht baufig eine Linie. Dee Bruch ift in ber Regel glatt, und bat junachft ber Baftlage einen buntelbraunen Ring. Die felten ftarte Baftlage befist einen mehr fplitterigen als faferigen Bruch, ift bice bellbraun, auf ber freien Slache bunfelbraun gefarbt, mit etwas bervortretenben bellen Streifchen. Die Dberflache ber buntelbraunen Rinde ericeint rungelig mit langenfurchen bezeichnet und jumeilen mit Lichenen überzogen. Dft fehlt auch bie rungelige Dberflache. Die Rinbe fchmedt giemlich bitter, nicht befonbers berb, ber Speichel wird bavon weber fo Rart berborgelodt, noch fo intenfin gefarbt, wie von ber echten. Beim Erhiben berfelben über ber Beingeiffe flamme entwidelt fich ein rein brenglicher Geruch, mabe rent bie echte anfange einen fcmache fauerlichen ausftogt. Die echte enthalt, nach Deifner, mehr in

Maffer lobliche Beffanbtheile; fcmefelfaures Gifenorpe bul bilbet in einem Mufgng von 1 Theil berfelben mit 12 Baffer bereitet, einen grunlich fdmargen, flarfen, flodis gen Rieberichlag, und bie überftebenbe Bluffigfeit ers fcheint fcmutig grunlich. Der baufige Dieberfchlag pon faltfaur. Eifenorob fallt docolabenbraun aus, bie überflebenbe Fluffigfeit fcmach gelblich; ber ftarte Dies berichlag bon falifaur. Binnorpbul ift bellbraun, jener pon falpeterf. Gilberorpb rothlich braun, ber bon fals peterf. Quedfilberorpbul bellbraun, von fcmefelf. Binns erob bunfelbraun; von faur. effigfaur. Bleiorob rotbliche braun, chenfo von effigfaur. Barpt und Rall, jener enbe lich bon ber Saufenblafenaufidfung bellrotblich braun, feft jufammenbangenb, und bie überflebenbe Bluffigfeit mafferbell, (f. Deifner a. a. D. G. 93 ic.; bergl. Gebimeper's chem. Unterfuch. ber echten Rinbe bei Merrem a. a. D.).

Nach Bobt (a. a. D.) geboet bie echte braft. Rinde gu ben abfrengiernbfen Baumeinden, und bestigt jugleich eine stimmtenen Burtung. Das Volf bedient fich ders felben in ihrem Vaierlande mit Bortbeil jur heitung der Bunden, nur auch beim Biede; bet Weiber pissen nach ibren Gebutten Baber vom Bhinde berfelben zu gebrauden; andere mohnen badungt ihre verlenen Jungfraus schar; andere mohnen badungt ihr die betretzt, daß das Erract bovon wie Eatecha wirfe, ja noch färfer zu fammenziebend, als biefes. – Rereren ruhmt bie Rinde innerisch und äußetlich, insspeches die Blute und Schleinschiefen ale Urt., m Engindungse und Ausfolagefranfheiten, in Reprofen, bei Schmade bee Beus gungetheile, ber harnblafe und bes Maftbarme ic.

(Ph. Schreger-)
COSTAVAI, Costa di Val, Beigeid ber ProBogebori auf der Inf. Sarblaten mit 5000 Eine. auf
45 ital. D. Meil, liefeet vorzüglich gute Zuchfulten. Der
Jaupport donner na, mit. einer Bila de Grafen von R.
und einer veredelten Schäferel, ist ein großes und reb
ches Dorf, in einer wohl augebauten Beben: gelegen.
(Rach Mi ma ut ind. neuen geoge, flat. Sphen. 23, Sb.
S. 297.)

CILESCENDO (cresc.), mach fenb, wirb gewohns lich von allmalig junehmenber Starte bes Cons ober ber Zone gebraucht, wogu eine Beichicflichfeit erfobert wird, beren Erwerbung bem Dufiter nicht genug ems pfoblen merben fann. Dan muß bei bee Musubung folder Converftartungen mobl barauf achten , in mele chem Grabe ber Ctarte bes Tones ber Gang beginnt und bis zu melchem er gefteigert werben foll, ob bom pianissimo bis jum fortissimo, obee nur bom piano ober m. p. bis jum forte ic., bon melder Begeichnung an ber Ton obee bie Tone flete nue nach und nach, unmerflich fort, nie eine Stufe ber Berftartung überfpringend, bers anfchwellen muffen. Mitunter, jeboch felten, fchreibe man auch cresc, il forte ober sin' al forte. Man bes bient fich auch bafue bes Beichens -. Geltener bes giebt man ben Musbrud auch auf eine nach und nach gunehmenbe Gefdwindigfeit bes Beitmafes, fest jeboch bann immer il tempo bagu. Je weniger Dufiter gus fammen fpielen, befto leichter fallt bie Musfuhrung; am fcmierigften ift fie naturlich fur volles Dechefter , von melchem abee biefer bochft mirtfame Musbruct in beis berlei Ginne gleichfalls erfobert werben muß. G. bars uber Job. Fe. Reichardt's Pflichten bes Ripien : Biolinis ffen, morin viel Butes über ben Bortrag überhaupt und namentlich auch biefer Urt vorfommt. Irmelli foll Ere finber biefer vortrefflichen Musbrudeart feon. Es tft aber im bochffen Grabe unmahrfcheinlich, ba biefe Met bes Bortrags lange bor ibm, fogar mit bochfter Genauige feit geubt murbe, namentlich bon bee Canger Capelle ju Rom. Irmelli tonnte alfo bochftens nur bas Wort ber Begeldnung ber Gache binjugefügt haben, mas mir ieboch auch nicht als ausgemacht berburgen mogen. (G. W. Fink.)

CROTALOIDEA (Rept.), Bei Figinger (neue Ridfification ber Arptitien. S. 34.) eine Familie ber Schlangen, melde bie Bettungen Trignoneephalus, Crappedocephalus, Tisiphone, Lachesis, Caudisona und Crotalus begreift. Bei Bole fleben blefe Gattungen inn ber Familie Cophiadae; f. d. Art Ophidia.

(D. Thon.)

CROTALUS, Linne (Reptilia) (agórador) Alaps pertihlunge, fean shé ifid Serpent à sonnettes, englám bi (d) Raile Snake. Eine befannet Schlangengattung, von Eusier (Regne animal ed. II. II. 87.) unter bie Siftfölangen mit etnyclin flebenden Siftgöhnen (ober die eigentlichen Siftfölangen, Serpens venimeux par excellence ib. p. 86.) gerechnet, bei Kiginger (neue

Bir fonnen bie allgemeine Schilberung biefer

Maffification. S. 34.) unter Die Kamilie Crotaloidea gegablt, nach Boie aber (3fis bon Dfen XIX, 982.) mr Ramtlie Cophiadae geborig, von Bagler, melder feine (Coft. b. Umpbib. 271.) Arena gefonderten 21bs theilungen ber Cchlangen gugibt, in Die funfte Gruppe geftellt, melde feiner ber eben genannten Ramilien ents ipricht (cf. Art. Ophidii). Envier und Bote laffen bie Battung ziemlich im Linne'ichen Ginne befteben. Grap aber (3fis XXII. 195.) trennte babon querft Crotalophorus, melde Ribinger Caudisona nennt, und Bags Ler erbob Biegmanne Crot, triseriatus ju einer ets genen Gattung Uropsophus, Die unterfcheibenben Derfs male biefer abgetrennten Gattungen icheinen aber faum michtig genug, um fie nicht bis auf Beiteres wieber unter Crotalus gu vereinigen, mas mir um fo mebr nothe menbig finden, ale auch die Artifel Caudisona und Crotalophorus noch nicht abgehandelt murben.

Alle brei Battungen treffen barin überein, baf fie am Ende des Comanges ein gang eigenthumliches Dre gan, Die fogenannte Rlapper, baben. Diefe befieht aus mebren bornartigen, trichterformigen Blafen, welche leicht eine in ber anbern fleden, baber fich bewegen und ein rafchelubes Beraufch geben tonnen, menn bas Thier

friecht ober feinen Comany bewegt.

Rad Bagler bat bie Gattung Caudisona (Rats telfcblange!) folgende Rennzeichen. - Der Ropf (flumpf, furg) breiedig, ift beutlich vom Rumpf gefonbert, ges ichildet, Die Rafenlocher fteben feitlich am hintern Dianbe eines Chilbebens, welches binter bem Ruffels ichtld liegt, grifchen ben Rafenlochern und ben Mugen eine Grube (fiche unten), im Dberfiefer zwei große Giftgabne, Die Unterfeite bes Comanges ift mit einfas then Schilbern bebectt, ber Ropf ift oben (bie Saube, pileus) gefchildet , Die Chuppen ber obern Rorperfeite find eislangettformig, geftelt. - Es geboren bieber Gr. miliarius Linne und Cr. tergeminus Say. Die Battung Uropsophus ift von bemfelben Raturforfcher folgenbermaffen carafterifirt: - Ropf, Rafenlocher, 3mifchengrube , Biftjabne , Unterfeite bes Rorpers, Echmany, Rlapper, Unterfeite bes Echmanges mie bet partger Gattung, Die Daube fcuppig, über bem Muge ein grofes, gefieltes Brauenichilb (superciliare), bie Lippenfchilber flach, etwas breit, in boppelter Deibe am Riefer fichend, Die Ruffelfchuppen etwas groß, unregels maßig ftebenb. - Topus Cr. triserialus, Wiegmann. Bon ber eigentlichen Gattung Crotalus find (l. c.) folgende Renngeichen angegeben: - Ropf, Rafenlocher, bie 3mifchengrube, bie Biftgabne, bie Unterfeite, ber Comany, auch bie fcarfgefielten Couppen bes Rudens und ber Saube mie bet voriger Gattung; bas Mugens brauenichtlb glatt; bie Lippenichilber fteben nur in einer Reibe, find ichuppenformig, flein, langlich bergformig, baber ber Rand ber Rinnlabe fagegabnig; ber Ruffel 1) ift oben gefdilbet. - Die Arten gerfallen: a) Die Schils ber auf bem Ruffel in breifacher Reibe flebend, Eppud: caudatus Daubin.

Echlangen nicht beffer als mit ben Borten Baglers beginnen, mit benen er feine funfte Gruppe überhaupt fchilbert. Er fagt: "ber Phofiognom findet bier Geles genheit, Bosheit ohne Lift, Eprannet ohne Duth, Rachs fucht aus Inflinft, Feindfeligfeit aus Tude und Furcht in ben fchiefliegenben und langlichen, oben gemobnlich bon einer feitlich bervorfpringenben Schuppe umbufters ten Mugen, bumm'bofe Berfloctibeit neben geringer Beiftestraft, ilbermuth, Eron und hartnadigfeit, ere wedt burch juverfichtliches Bertrauen auf frembe Rraft, auf die immer bienfimilligen Tobesmaffen in bem abges flumpften , aufgeftulpten und fpottifch grinfenben Bes fichte biefer Chlangen ju beobachten." - Der Ropf ift an fich breit, breiedig und bentlich bom Leibe gefonbert. Die Mugen bon mittelmäßiger Grofe find felten freis, rund, fonbern in ber Regel etwas fchief geftellt, nach born abmarte, ihre Pupille bat eine vertifale Spalte, fie baben einen eigenen perbachtigen, aber farfen Glang

und eine Richaut. Rwifden ben Rafenlochern befindet fich ein eigens thumliches tiefes loch, über beffen Beftimmung noch vers fcbiebene Meinungen berrichen, und bas man auch an eis nigen andern Echlangen, namentlich ben nachftvermanbe ten, findet. Maberes über biefes Organ gab juerft Ruf fel in feinem Bert über bie inbifden Colangen, fpas terbin mit Dome gemeinicaftlich in ben philosophical transactions (1804. G. 70.). Der lettgenannte Unatom bes merft bieruber : "bie Offnungen gwiften ben Rafenlothern und bem Muge, meiche man bei ber Rlapperichlange und einis gen anbern Schlangen antrifft, fubren nicht zu ben Das fenlochern ober gu bem Dbr, fonbern gu einer beutlichen Blafe bon rundlicher form und unter berfelben finbet fich eine gleichgeftaltete Soblung im Rnochen, welche Diefelbe aufjunchmen bestimmt ift. Dr. Epffond Befchreis bung ber Klapperichlange ift ziemlich genau. Er fagt : smithen ben Dafenlochern und ben Mugen, boch etmas tiefer , finden fich zwei Offnungen , welche ich fur bie Obren bielt, boch fpater fant ich, bag fie nur in ben Unochen fuhren, ber eine ziemlich weite Soblung bat, aber nicht burchbohrt ift (phil. trans. vol. 13. p. 26.). -Die Doblung, melde Dr. Toffons als in bem Knochen lies gent befchreibt, ift nur eine becherformige Bertiefung, melde burd bie Stirnbeine (bones of the skull) und bie ber obern Rinnlade gebilbet wirb, fie ift bem Muss feben nach ber Mugenbobte nicht unabnitch und auf eigens thumliche Beife gebilbet. - Diefe Boblungen fleben mit ber Grofe ber Schlangen im bezüglichen Berbaltnif, fle jeigen fich gleich ben Mugentiebern mit einer Saut befleibet, melde bie burchfichtige Dornbaut bilbet 2) unb Die einen Theil ber außern Daut ausmacht und mit bics

¹⁾ Bur Diejenigen, Die mir biejem Runftauebrud nicht befannt, fiete bier Die Bemertung, bag barunter teine Kopfverlangerung, fonbern nur bie außerfte Gpipe bes Dberfrefres verftauben wird.

²⁾ Cigentlich blee mit bitbet b. b., wie and aus bem Rade folgenben bervergebt, nichte anbere ift, ale bie gemeinichaftliche Dbeibiut.

fer abgeworfen wird, baber auch, wenn bie Chlange biefe lettere abgemorfen bat, man fie genauer ale fonft feben fann." - Dachbem Some biefe Schilberung gegeben, pergleicht berfelbe biefes Organ mit ben Thras nengruben ber Bieberfauer, boch muffen mir bie bon ibm ju biefem Bebuf gegebene Befdreibung ale nicht bieber geborig übergeben, tonnen aber nicht umbin, nachs ftebenbe von ibm gemachte Ungaben jur Erlanterung ber oben angeführten Dichaut anguführen. "Gine andere Eigenthumlichfeit geigt fich als merfmurbig bei benjenis gen Schlangen, welche mit bemoben befchriebenen Dobe lungen verfeben find, namlich eine eiformige Mushobs lung , melde swiften jenen und bem Muge liegt und bes ren Offnung im innern Bintel bes Mugenliebs gegen bie hornhaut gerichtet fich befindet. Un ihrer Offnung finden fich zwei Reiben vorflebender Erhabenbeiten, welche eine Munbung ju bilben icheinen, ber Ermeiterung und Bufammentiebung fabig. Dach ber Lage biefer eiformis gen Mushoblungen muß man fie als ein Bebaltniß fur eine Bluffigfeit betrachten, welche gelegentlich über bie hornhaut ausgebreitet wird, und fie mogen burch ben fallenden Thau ober burch bie Feuchtigfeit, welche bom Grab abfallt, wenn bie Schlange burchfriecht, gefüllt merben. Diefes Organ ber Chlange bat eine folche Lage, melde gerabe baju geeignet ift, bie Rluffigfeit bann auf die hornhaut auslaufen ju laffen, wenn die Schlange ben Ropf in Die Bobe balt. Dr. Toffons bat bas eben befchriebene Organ oberflachlich beobachtet und als eine Ridbaut befdrieben. Da Die Schlangen im Mugemeis nen fein Organ jum Abmifchen ber hornhaut haben, fo muß man (nach bem Ungegebenen) borausfegen, bag Diefe Arten einige Gigenthumlichkeiten in ihrer Lebends meife baben, melde bis jest noch unbefannt finb. . (Bgl. uber bie Ropfbrufen ber Chlangen b. Mrt. Ophidii).

Rur um fie nicht ju übergeben, gebenten mir ber Uns ficht pon Lacepebe, melder jene erftern Soblungen fur ein Gebororgan bielt. Euvier in feiner pergleichenben Unas tomie (ilberfegung. Bb. 2. G. 654.) fagt, bie Rlappers fcblangen baben unter und binter jebem Rafenloche ein giemlich tiefes, blindes loch, beffen Rugen unbefannt ift, bas aber auf ben erften Unblick ein zweites Rafenloch ju fenn fcheint. Der überfeger De del (Band 4. C. 657.) theilt jedoch biefe Unficht nicht, fondern trit ber Meinung von home bei. In ber neuen Auflage fets nes regne animal (II. p. 87.) ermabnt Cuvier gwar bies fer Sohlung, ohne jeboch einen 3med anjugeben. Cas rus fagt (Lebrbuch ber Bootomie), biefe Gruben baben inbef mit ber Dafenboble felbft burchaus feinen Bufams menhang und icheinen mir allerdinge fur beutliche Bies berholungen ber Dafengruben ber Rifche gehalten mers ben ju fonnen. Endlich bat Cloquet (Dictionnaire des sciences naturelles 26. p. 179.) biefe Drufen fur Ebranenbrufen erffart (vergl. ben Art. Ophidii) und fagt unter anberm: bei ben meiften Schlangen, beren Ries fern mit Biftgabnen verfeben find, jeigen bie Ebranens mege eine merfmurbige Beranberung, inbem ber Ebranens fanal bie Ebranen unmittelbar in bie Rafengruben lies fert mit Abergebung bes 3mifchenfiefer, Ebranenfacts.

3m Artifel Ophidii wird mehr aber bie Ehranenbrufent ber Schlangen gu fagen fich Belegenheit finben. -

Die obern Rieferenochen find febr flein und fteben auf einem langen Stiel, welcher ber außern apophysis pterygordes bes Cphenoibalbeins analog ift, mefbalb fle febr beweglich find; auf jebem berfelben fite ein fpigiger, bon einem fleinen Ranal burchbohrter Babn, burch welchen bas Sift, welches in einer eigenen Drufe abgefondert wird, in Die Bunde flieft. Sinter biefen Babnen find in einem bautigen Bentel mehre junge Babne eingefchloffen, bie mit bem Riefer nicht verbunden find, fonbern aufeinander liegen und in zwei Reiben feben. Die borberften biefer Babne rucken an bie Stelle ber als ten, wenn biefe abgefallen find. Die Baumengabne, fomie bie Babne bes Unterfiefere merben, wenn fie verloren gegangen (wobon jeboch Bagler nie etwas beobachtet gu baben angibt), nicht auf biefe Beife burch anbere erfest und geigen nichts befonberes. Weber bor noch binter Diefen Giftgabnen fteben am Dberfiefer undurchbobrte Babne, wie fie bei anbern Schlangen porfommen.

Daß bas fogenannte Schlangengift nichts anbers ale Speichel ift, baruber find bie Raturforfcher fo giems lich einig. Rubolphi (Phofiologie II, 268.) fagt: "Bei vielen Schlangen mirb bie auflofenbe Rraft bes Speichels auf bas Dochfte gefteigert. Der in ihrer Dhrfpeichelbrufe ober fogenannten Siftbrufe abgesonberte Speichel ift fo mirffam, bag er alle Thiere tobten und ibre leichname auf bas fcnellfte jur Faulnif bringen tann. Indem fie alfo ein Thier gebiffen baben und bas Gife in Die Bunde gefloffen ift, berfchlingen fie es gang und es loft fich bald in ihrem Rabrungefanal auf. Die gebachte Drufe (parotis) ift bei ben giftigen Schlangen bon bebeutenber Große. Gie ift mit einem Dustel (temporalis) umgeben, ber fie jufammenbruden fann, und befteht aus fleinen Drufenfornern, beren Bange in eis nen furgen und bicen Musfuhrungsgang (ductus stenonianus) übergeben, ber fich innerhalb ber Scheibe offe net, welche ben größten Theil ber Giftgabne umfaßt.

Über das Wachsthum dieser Jahne hat namentlich Rnor (Memoirs of the Wernerian Natural Society, V. II. 41) eine interessinat Böhandlung geliefert; d. jes doch in berselben das an den Jahnen der Klapperschlans gen Beobassiete nicht abgesichwete dasgesseller, sondern das Banțe eine bergleichende Darstellung ist, so sonner mussten der Banțe eine des datuarl eingeben, sondern mussten dur de metter nicht datuarl eingeben, sondern mussten auf den Art. Ophidii verweisen. Über des Wilkfung des

Biffes fiebe meiter unten.

Der Körper der Klapperschlangen ist fiart, lang cylindrich, oben mit gefelleren Schuppen bebeckt, meldbe aufrichtbar find, indem fie durch eigene Musteln bemegt werben. Der Ster fiebt in die Quece und ist einfach. Der Schwan; ist fur, cylindrich, etwas fiart. Die Jahl ber an bemselben anssenden, die Klapper bibens den Blaften soll mit dem Alter jumehnen, dem lebod von andern webersprochen wird. Den faat von den felben (Natungsich, 11. 265.): "fie find eigenreitig Schwanzich (dienen ober lesse Schwanzbaut, welche bei zebesmalis ger häutung dangen beliebt und bertrodiert." Einzeln

fen Ungaben widerfprechen indeg mehre Raturforfcher,

wenn fie auch allerbinge nicht laugnen, bag bie Thiere

betrachtet find biefe Blafen abgeffutte, vierfeitige Boras miben , welche mehr breit als lang find und bergeffalt in einander fecten, bag man bon jeder nicht mehr als ein Drittbeil fiebt. Diefe Art Einschachtelung wird mits telft breier, girfelformiger Reifen bemirft, von benen amei ben Mushohlungen ber borbergebenben Poramibe entfprechen , fo bag bie erfte Ppramibe, melche unmits telbar am Bleifch fist, nur zwei Musboblungen, bie lette, namlich bie am Enbe, gar feine bat. Dit Dilfe biefer Ringe, bie im Durchmeffer ungleich find, balten bie Blas fen aneinander, obne anderweit mit einander verbunden au fenn, tonnen fich bewegen und ein Geraufch bervors bringen, wenn bas Thier feinen Echmang bewegt. Da biefe periciebenen Ctude nicht mit bem Thier verbuns ben finb, fo empfangen fle auch feine Rabrung, machs fen baber auch nicht. Die außerfte Blafe, ober mit ans bern Worten, Die zuerft gebilbete, ift immer gefchloffen und fleiner. Bon bem Bachethum ber letten Comange mirbel bangt immer bie Grofe biefer Blafen ab, meil fie urfprunglich fich uber benfelben formen. Bosc meint, baft eben febes Sabr fich eine neue erzeuge, und menn ibre Amabl bei berfelben Urt und bei gleichem Alter abans bere, fo glaubt er, rubre bas bavon ber, baf fie jus fälliger Beife fich trennen, und bag man burch Reche nung bie Babl ber feblenben finden fonne, weil alle nach regelmäßigen Berhaltniffen machfen. Alle biefe Blafen find indeffen einander febr abnlich und gmar nicht blos in ber Geffalt, fonbern oft auch in ber Große, fie bes fteben aus einer gerbrechlichen, elaftifchen, balbburche icheinenben Daterie, beren Matur gang mit ber ber Coups pen übereinfommt. Uber bie Babl ber Rlapperblafen find bie Angaben febr getheilt. Roch im Jahre 1823 foll bei Reliciana in ben Bereinigten Ctaten eine Rlaps pericblange mit 137 Blafen getobtet morben fenn 3), ins beffen fcwantt bie gewohnliche Ungahl gwifchen 5 und 13. Das Beraufch , welches bie Rlapperichlange bers

porbringt, gleicht ungefahr bem, melches entftebt, menn man Bergament gerfnittert ober ein Paar Banfefebern fart aneinander reibt. Dan fagt gmar, es fei oft mehr ale bunbert Chritt meit borbar, indeg fonnte es Bosc bei lebenben Arten, welche er beobachtete, nur auf grolf bis funfgebn Cchritte boren, und bei bem gemobnlichen Rriechen bes Thieres mar es in großer Rabe faum bers

nebmbar,

Die Rlapperichlangen berbreiten um fich ber einen finfenben Beruch, welchem man namentlich bie foges nannte Bauberfraft biefer Thiere gugefdrieben bat. Much nach bem Tobe geben fie ichnell in Baulnig über und vers breiten einen unausfiehlichen Geftant. Die gebachte Baus berfraft mebrer Chlangen und namentlich auch ber Rlapperfchlangen foll barin befteben, baf fie burch jenen Beruch, mehr aber burch ihren Blid fo fart auf bie Thiere, beren fie habhaft werden will, einwirft, bag ibr

bor biefem Beind einen bebeutenben Abichen baben, wie benn unter anbern auch Bosc ergabit, bag er fich ofters vergebliche Dube gab, fein Pferd ober feinen Sund an eine folde Schlange berangubringen, wenn fie Diefelben einmal gefeben batten. Mububon widerftreitet ebens falls ber Bauberfraft ber Rlapperfclange, und will bie Leichtigfeit, mit ber fie fich ber Thiere bemachtigt, eber ibrer Conelligfeit und ber Rabigfeit, fich fart auszubebs nen, anfchreiben. Dabet ergablt er auch, gegen bie ges wohnliche Ungabe, bag bie Rlapperfchlangen auf Baume fteigen, indem er eine bon ibm felbft gemachte Beobachs tung mittheilt, wo er eine Rlapperfchlange ein Eichborns den auf einem Baum, und als es bon biefem berabs fprang, wieber auf ber Erbe fo lange verfolgen fab, bis fie fich beffelben bemachtigt batte. Außerbem nabren fich bie Rlapperichlangen auch noch bon anbern fleinen Caus gethieren, von Bogeln und ihren Eiern, von Umphibien und fogar von Fifchen. Anbubon will mehrmals bes merft haben, bag Rlapperfclangen, wenn ein Geier ober eine Gabelweibe über ihnen fcmebte, bor benfelben uns ter einen Rlos, Stein ober eine Burgel floben, und for balb biefer Reind fich entfernt batte, wieber aus ihrem Berfect berborfamen. Ubrigens bat er auch baufig ges feben, wie fie ben Ropf auf bie Ceite wenbeten und an Baumen binauffchauten, um Bogelnefter ju fuchen. Das bet beobacteten fie bie alten Bogel genau, weil fie fich mabricheinlich bor bem Rampfe mit einem großen und farten Begel icheuen, fle erflimmen ben Baum erft, wenn beibe Alte abmefent finb, um bie Gier ober bie Jungen ju rauben. Wenn bie Colange bei einem folden Diebe Rable pon ben Eigenthumern bes Deftes bemerft wirb, fo erheben biefe ein weit im Balbe wieberballenbes Mls larm , und Rampfgefdrei, worauf fich viele andere Bos gel verfammeln und fo bibig auf bie Schlange einfturmen, baf biefe bann gewöhnlich mit bem leben bezahlen muß. Bas bas noch nicht befannte Sifchfangen ber Rlappers fchlangen betrifft, fo will Unbubon bics gewißermaßen felbft beobachtet baben. Er fab namlich einft bicht neben fich eine Chlange aus bem Baffer fleigen, und ba er bes merfte, baf ihr leib aufgetrieben war, fo fchof er fie, um fle gu unterfuchen, und fant in ihrem Dagen einen faum getobteten Sifd, ben er fich, feiner Ungabe nach, fogar jurccht machen und mobl fchmeden ließ! Much bag biefe Chlangen Frofthe fangen, und gwar im Baffer, will er gefeben baben. Darin fimmen übrigens fo giemlich alle Beobachter überein, baf bie Rlapperichlange bem Denichen nur jus

fallig ober gereist gefahrlich wirb, inbem fie namentlich jebesmal bor bem Bif mit ihrer Rlapper rafcheln. Bosc eriablt, baf er alle, bie er antraf, und bie nicht gu groß maren , um in Weingeift gefest ju merben, lebendig fing. Einmal am Ropfe gefaßt bermogen fie nicht, wie anbes re Schlangen, fich ju erheben, um ben Urm gu fchlingen ober ibre Rrafte ju gebrauchen, um fich losjuminden. Ubrigens lagt fich bie Rlapperfclange auch, nach Mubus

³⁾ In ber beefallfigen Radricht in Beruffac Bulletin VI. 150. wird gwar ber Musbrud Souppen gebraucht, inbeffen ift bice offenbar eine Bermechfelung, ba es om Schigt bes Briffete beifft, bag bie alteften Leute fich teiner grefeen Engahl ale 40 Reiben erinnerten.

bon feicht burch einen einzigen fcarfen bieb mit einer bunnen Ruthe unichablich machen, indem baburch ibre Rudenwirbel aus ber Lage gebracht und ihre Bewegungen gehemmt werben. Dach bemfelben Beobachter ges braucht Die Schlange ibre Babne nur jur Bertheibigung. Die Chlange fchieft bei Diefer Gelegenheit, mag fie nun jufammengewichelt ober in irgend einer anbern Lage feon, mit etwa zwei Drittheilen ihres Rorpere gegen ben Reinb, reift babei ben Rachen fo weit als moglich auf. mobel alle thre Giftgabne in bie Sobe fteben, und nbt mabrend bes Biffes einen fo befrigen Stof aus, baf ber gebiffene Menich, wie Mububon einige Saupter ber Diagen verficherten, fich faum auf ben Sugen erbalten fann. Bie viel Gift ausfließt , bangt bavon ab , ob bas Thier mehr ober wenig jornig tft. Wenn bie Rlappers fcblange gegen einen feften Begenftanb anprallt, fo mirb bas Gift jumeilen auf eine bedeutenbe Entfernung fortges trieben. Mububon fab ein foldes Thier in einem Dratbfafig, welches fo muthenb gegen bie Stangen fubr, bag bas Gift mebre gug nach ibm jugefchleubert murbe. Befanntlich ift bas Gift ber Rlapperichlangen fo beftig. baf auch ber fleinfte Big, felbft fur febr große Thiere, ben Denfchen nicht ausgeschloffen, fcnell bie tobtliche Wirfung gur Folge bat, ja es wird bem Thiere felbft ber eigene Big gefabrlich, benn eine Rlapperfchlange firbt, nach Mububon, unter ben furchterlichften Qualen, menn man fie fich felbft beigen laft. Dome ergable (phil, transact. 1810) ein Beifpiel bon ben traurigen Birtungen bes Biffes ber Rlapperfclangen. Unter ben Compromen, bie er aufgablt, finbet man eine folche Comache ber Thatigfeit bes Bergens, baf ber Buls faum au fühlen ift, bagegen wird bie Reigbarfeit bes Dagens fo groß, bag ein bestandiges Erbrechen eintrit; manchmal bemertt man auch noch, baß Blutungen von ichwargem und fluffigem Blut aus allen Offnungen bes Rorpers eine treten. Wenn bie Berlegung nabe am Salfe ift, fo ift ber Tob faft unabwenbbar, wegen bes Anfchwellens ber Theile, moburch Erftidung berbeigeführt wird. Bosc barte Gelegenheit, einen folden Ball gu beobachten. Je großer bie Barme ber Mtmofphare ift, je mebr biefelbe mit Eleftricitat erfullt ift, befto gefahrlicher und ichneller mirfend fell auch ber Bif feon, boch verliert berfelbe, wie es fceint, felbft in ber faltern Jahredgett feine tobtliche Birfung nicht, wie namentlich die Gefchichte bes Englans ber Drafe beweift. Diefer fam namlich mit brei Rlaus perfcblangen, melde er feben laffen wollte, am 8. Fes brugt 1827 gu Rouen an. Eron ber Borfprae, Die er ges troffen batte, um fie auf bem Bege bor Ralte gu vermabe ren, fant er boch, ale er in Nouen angelangt mar, bag leiber bie iconfte Chlange tobt mar; er nahm fie mit einer Bange ans bem Rafig beraus. Die met anbern. welche wie frankelnb ausfaben, murten in ihrem Rafig in bas Speifegimmer gebracht und nabe an ben Dfen get fellt. Dach Berührung mit einem Stabden bielt Drafe bie eine bapon für tobt und nahm biefelbe. fie am Sopf und Comany faffent, beraus, um fie am genfier naber ju betrachten, als bas Thier ploplich eine Bewegung mit bem Ropf machte und ibn in ben untern und Rudentbeil ber linten Daub big. Drafe fchrte auf, mar aber fo bes

fonnen, bie Chlange wieber in ben Rafig zu bringen. mobei er inbeffen eine zweite Bunde in Die innere Ceite ber namlichen Sant empfing, er eilte in ben Sof, rieb feine Sand mit Eis, ba er nicht fcmell genng Baffer erbielt, und band zwei Diuuten barauf ein Grud Connur foft um ben Urm oberbalb bes Saubgelents, Mufregung und Beangftigungen nahmen gu bis gur Unfunft bes Mras tes, woburch ber leibenbe einigen Duth befam, beffen Bunben nun fauterifirt murben. Er nabm bierauf ein balbes Glas Dlivenol, und bie Rube fcbien gurudges febrt ju fenn, ale wenige Minuten barauf bie graflichffen Comptome fich offenbarten und alle hoffnung ibn ju rete ten binmeg nahmen. Er farb 8 unb ! Stunden nach ber Bermundung. Die mabrend bes Leibens fich jeigenben Epmptome wichen in mancher Beziehung von ben fonft angegebenen ab, mas ber Mrgt bem Rlima und ber Jabe redjett jugufchreiben geneigt tit, welches aber wol auch mit auf Rechnung ber Befanntichaft bes Patienten mit ber Gefahr und ber baraus entfpringenben Ungft nach bem Borfall gu bringen fenn mochte. Much nach ben Berfus chen bon Rouffeau, Profeffor ber bergleichenben Unge tomie am Pflangengarten ju Paris, zeigte fich bas Gift einer bor gwei Tagen geftorbenen Rlapperichlange felbft in der bamale febr vorgerudten Jahresgeit noch fo mirts fam, bag eine Laube, ber er bie beiben Giftgabne in bie Bruft einbrudte, in furger Beit ftarb.' Daß felbft bad Sift nach vielen Jahren noch wirft, geht aus einer Bes fducte berver, welche auch von Mububon als volle tommen beglaubigt angeführt wirb. Gie trug fich im mittleren Theile von Penniplvanien gu. Gin Landwirth murbe namlich auf einem CpaBiergange von einer Rlaps perichlange fo fchwach burch ben Ctiefel gebiffen, baff er glaubte, er habe fich an einen Dorn gerist, ba er bas Thier weber gefeben noch gebort batte. Rach Saufe gus rudgefebrt, murbe ibm ubel, er brach fich unter großen Comergen und farb nach wenigen Stunden. Gin vols les Jahr banach jog ber altefte Cobn bie Ettefeln an und fühlte beim Bieberausgieben berfelben, bag er fic ein wenig ind Brin rige, rieb aber bie Ctelle blod mit ber Sand. Rach menigen Ctunben erwachte er unter beftigen Schmergen, flagte uber Cchwiudel, befam baus fige Donmachten und ftarb, ohne baß irgend ein Mittel bei ibm angeschlagen batte, ba man ben Grund bee Ubels nicht fannte. Ein zweiter Bruber, ber vielleicht nach amei Jahren fich ber Stiefeln bebiente, ripte fich ebens falls beim Musgichen und farb wie bie beiben anbern. Das offentliche Muffeben , welches Diefe Ereigniffe verure facten, brachte einen Mrgt, ber bie Bermanbten ber Berftorbenen befuchte, auf Die richtige 3bee ber Urfache, er ließ fich bie Stirfeln geben, fanb ben noch im leber ftedenben Babn, und rigte jum Beweiß ber Richtigfeit feiner Dutbmafungen bamit einen Sund in bie Rafe, melder nach menigen Stunden farb. Eingeborne Ames rifaner verficherten auch übrigens Mububon, bag bas an Dfeilfpipen befindliche Gut ber Rlapperfchlange noch nach mehren Menfchenaltern tobtlich mirte.

Was bie hilfemittel gegen bie Wirfung bee Biffes betrifft, fo find beren angeblich eine Menge vorhanden, namentlich bat man mehre Pflangen bagegen angemenbet. bed finb bie Radrichten baruber jum Theil nur auf Die Angaben ber Eingebornen gegrundet und baber nicht gang ficher. Am meiften burfte mol von bem Muffegen von Echropffopfen und bem Unterbinden, wo es thunlich ift, au ermarten fenn. Rach Mubub on ichneiben bie einges bornen Ameritaner ben Bif fofort aus ober brennen ibn aus. Dach ben neuern Erfahrungen über bie eigenthume liche Birtfamfeit bes Chlor murbe eine Muflojung babon. fofort nach dem Biffe angewendet, vielleicht bie ficherfte Dilfe gemabren (vergl. ben Artifel Ophidii.) Da jest Riapperichlangen baufig nach Europa und namentiich nach England gebracht werben, fo febt ju erwarten, bag man balb nabere Unterfuchungen über bas Gift anfellen wird, welches vielleicht bereinft noch als fraftiges Mrs neimittel angewendet werben burfte (fiebe bie Berfuche bes Dr. Bering im Artifel Ophidii). Es fragt fich übers baupt, ob ber Big ber verichiebenen Arten gleichmäßig wirft , pher ob nicht Abmeichungen Ctatt finben; ba aber bieruber bte Berichte ber Beobachter ichmeigen, fo balten wir auch biefe wenigen Ungaben im Allgemeinen fur genus genb , ba obnebieß bei ben einzelnen Urten noch manches barüber ju ermabnen ift.

Bas Die Birtfamteit bes Giftes auf gebiffene Thiere betrifft, fo ift biefe mehr ober weniger fcnell, fo baß fleinere Thiere fcon nach Cecunben baburch getobtet mers ben. Bei einem mit gefangenen Chlangen in Darmftabt angefiellen Berfuche ergab fich , baf bas gebiffene Ranens den nach Berlauf bon brei Minuten Budungen geigte und nach acht Minuten tobt mar; ein anderes nur in ben obern Dunnbautchen bes Dhres gebiffenes Raninchen jeigte erft nach vier Minuten judenbe Bewegungen, und war nach gebn Minuten tobt. Der Beobachter Dberforfts rath Dr. Beder (3fis B. 21. G. 1132) fubrt babei ausbrudlich an, baf bie mit ber Colange gufammenges fperrten Raninchen meber gurcht noch etwas Bezauberung

abnliches gezeigt batten.

Dr. Bibmer ju Dunchen gibt (3fis B. 22. C. 564) folgendes über bie Gection greier burch ben Big einer Rlapperichlange getobteten Raninchen an: "zwei Raninchen, noch febr jung und flein, murben am 26. Manuar 1829 in Dunchen von einer gerabe anwefenben, ber offentlichen Schau ausgeftellten Rlapperichlange ges biffen. Unfange beftig fcbreiend und unrubig, murben fie allmalig ichmacher, befamen einzelne Buctungen ber Glieber und waren im Berlauf einiger Diguten tobt. Lans barauf offnete ich fie. Die Cabaver maren fchlaff. Das eine mar am rechten Borberfuß, ermas über bem Rniegelenf gebiffen. Un ber Stelle bes Biffes fab man in ber Saut einen fcmarten Bunft pon einem rotben Rreis umgeben, Die unterliegenbe Bellhaut und Dusfelas tur mar bunfelroth, faft fcmarilich, balb aufgeloft und meit umber verbreitete fich Entjunbung, Die fich bis uber Die Bruftmusteln ber rechten Geite erftredte und felbft ba einige gangranofe Stellen jeigte. Das 3mergfell fchien burchaus entjundet, bedroth, ebenfo ber Bergbeus tel. Das berg felbft jeigte alle Gefafe injicirt, mar ober gang bluticer, fowte bie meiften Befage. Das mes nig fich porfindenbe Blut mar fcmarglich fluffig. Der Darmfanal mar gang gefund, Leber murbe, Gebirn und

Rudenmart naturlich. - Das anbere mar in bie rechte Ceite bes Bauches gebiffen, ber Bif mar an imet verichiebenen Ctellen fichtbar, und wie oben burch ichmars te Bunfte mit unterlaufenem Blute bezeichnet. Die bars unter liegenbe Dudfelatur mar tief binein und aufe und abmarts, befonbers gegen bie Birbelfaule bin, bochroth. an manchen Stellen fcmarglich, balb aufgeloft. Conft fein Organ begenerirt. Blut gleichfalls febr menig, gang fluffia.

Die verfcbiebenen Arten ber Rlauperfcblangen find bis fest nur in Umerifa entbedt morben, und zwar leben fie bauptfachlich in bem gemäßigten Theile. boch merben fie feltener , ba fie allgemein verfolgt werben , theils bon ben Daturalienfamlern , theils von ben Einwohnern felbft, um fie ju vertilgen. In ben norblichen Theilen, mo bie Ralte im bortigen Winter bebeutenber ift, balten fie einen polligen Winterfchlaf, wie benn Mububon er gablt, bag er felbft bergleichen gang erftarrte Gdlangen aufgefunden babe. In ben fublichen Gegenden bleiben fie bas gange Jahr hindurch munter. Merfwurdig ift noch, bag mabrent ber Erftarrung bie Berbauungsfuns ction fo rubt, baf Mububon baufig Colangen mit gros Ben Quantitaten gefrornen und unverbauten Sutters im Dagen, welches barin fcon mehre Bochen gemefen fenn mußte, fanb. Brachte man Die Schlangen in Die Bars me, fo fing bie Berbauung wieber an und bon Tag gu Tage murbe ber Rlumpen geringer, bis er bollftanbig bers bauet mar. Much bemerft berfelbe Raturforicher, bag er eine folche Schlange brei Jahre im Rafig bielt, ohne bag fie bie geringfte Rabrung gu fich nabm, fie bautete fich babei nur im erften Frubjahr, bebielt ihre Große, auch

mirtte ibr Gift nach wie vor beftig.

Mnbubon fcbilbert bie Begattungemeife biefer Thiere als auffallend fonberbar. Bu Unfang bes Frube linge namlich frieden Die Schlangen, nachbem fie bie Saut gemechfelt baben, glangend im frifcheften Barbens fpiel und mit Mugen boller leben und Feuer bervor. Dannchen und Beiben fcmeifen fich fonnend in ben lichten Stellen ber Solger umber, und fchlingen fich, menn fie fich begegnen, in einander, bis gmangig, breifig und noch mehr fich in einen fcheuflichen Anduel verfchlune gen baben. Dabei find Die famtlichen Ropfe in allen Richtungen nach aufen gefehrt, Die Rachen aufgeriffen und bie beimliche Function ber Begattung wird unter grimmigen Bifden und Rlappern bollgogen. In biefer Lage bleiben fie mehre Tage an berfelben Ctelle, und man wure be fich in bie grofte Gefahr begeben, wenn man fich einer folden Gruppe nabern wollte, benn fobalb fie einen Beind erbliden, lofen fich alle geschwind auf und machen Jagb auf ibn. Dies ift alfo bas gerade Gegentheil von bem Benehmen ber einzelnen Echlange, wenn fie einem Menichen begeonet, wie fich Mububon namentlich an jener gebachten gefangenen überzeugte, bie, wenn er fie bann und mann im Bimmer berumlaufen ließ, mobei er mit einem langen Stod bewaffnet mar, immer nur gu entwiften fuchte und nie auf the jufam, bann aber, wenn er ihr in ben Weg trat, fich fchlagfertig machte, flapperte, aber rubig meiter froch, menn er jur Ceite trat, um fie burchquiaffen. Die Rlapperfclangen finb febenbig gebarent, wenigftens wird bies allgemein anges nommen, indeffen behauptet Bagler, nach bon ibm angeftellter Unterfuchung, baf bie Gattung Uropsophus Gier lege. In Martinique behauptet man allgemein , baß bie Rlapperfchlangen ibre Jungen fragen, inbeffen bat Palifot be Beauvois Gelegenheit gehabt, bie Thats fache ju beobachten, auf welche biefe Meinung gegrunbet Er fuchte namlich eine Rlapperfchlange ju befchleis chen , biefe bemerfte aber ben berannabenben Beinb , und fing in bem Mugenblict, als fie ben Lobesichlag empfans gen follte, an ju flappern, wobet fie ben Rachen aufs fperrte, in ben fogleich funf, nur eine Beberfpuble ftarte Junge fclupften. Rach einiger Beit, ale fie bie Gefahr borüber glaubte, tamen biefelben wieber bervor, fanden aber bei Bieberholung bes Berfuches abermale eine Bus flucht bei ber Mutter. Diefe Thatfache wird ebenfalls pon einem englanbifchen Reifenben beftatigt.

Das Fleich ber Rlapperfollangen wird gegeffen, and Das Fleich ber Ropf abgebauen hat. Rach Aububon foll es wie junges hibnerfleich ichmeden, und von ben frühern Befigern Amerikas, ben Spaniern, ebr gefuhr und benere beight worben fenn. In Bratis

lien ift man es nicht.

Als befondere Feinde der Klapperschlangen wurden immer die Schweine angesührt; Aububon widerspricht der diese Angade ganz, und sagt sogar, daß sich diesels ben vielmehr vor den Klapperschlangen schwen. Mit sommen num ist den einselnen Arten, welche wir

in ber Reibe folgen laffen, Die Boie angenommen.

1) Cr. miliarius, Linné. - (Lacépède Quadr. ovip. 11. 421. t. 18. f. 2. Schleuberichmangiger Rlappes ret. Merrem in Wetterauer Unnalen. I. G. 15. t. S. Bedftein Uberfegung von Lacepebe. V. t. 9. f. 2.). Der Ruffel und bie Stirn find mit neun glatten Schils bern bebedt. Der Ruden ift rothgrau, mit einer rothen, pon einer fcmargen Bledenreibe unterbrochenen Linie bon fdmargen meifgerandeten Bleden, ber Bauch und bie Seiten haben fleinere fcmarge Bleden, ber Bauch ift weiß und die gange bes Schwanges beträgt & ber gangen Bange, am Bauche fteben 129 bis 132, unter bem Schwange 30 bis 32 Chilber. Die Rlapper beftebt gewobnlich aus 11 Blafen , und bie Große betragt nur 1 guß bis 18 3oll. Diefe Schlange im nordlichen Amerita und befonbers uns ter bem Ramen ber Luiffanifchen Biper befannt, foll ein beftigeres Gift fubren ale bie folgenbe. Gie balt fich bes fonbere an fumpfigen Orten auf, liegt auf abgehauenen Baumftammen, bas Beraufch ihrer Rlapper ift faum borbar und fie flieht ben Menfchen nicht, weshalb man auch baufiger von ihr gebiffen wird ale von andern. Ihre Rabrung beffeht meiftentheils in Frofchen. 36r Baters land ift hauptfachlich Carolina in ben Bereinigten Staten.

2) Cr. Durissus, Linné (Syst. Nat. I. p. 372.—
Shaw General Zoology. III. t. 89, 90.— C. horridus,
Blieb Beitzée jur Raturgefdichte II. 485.— Boicinings, Boiquira, Marcgr. Brasil. 240. Piso 41.—
Cr. horridus Daudin.— Cuv. regue anim. ed. II. II.
83. Ceot. simus Daudin. V. 221.— Sileb Reife
nach Brafilten. III. 231.— Derf. Abbilto. 11te Étefr.—
Be ch flet nilberf. s. Eacrépète. V. t. 9. f. 1.— Crot.

Cascavella, Spix Serpent. Spec. nov. p. 60. 1.24. — Cobra Cascavella bei ben Brafillanischen Bortugisen. Hantchita (ch faum börbar) bei ben Botocuben. Der schwerfliche ober Cabauerlapperer 4). Die Gestalt ist im Berhältnig zur Lange bick und

breit 5), ber Ropf ift flein, jumeilen etwas bergformig ausgebebnt, an ben Geiten faft fenfrecht abfallenb, ber Oberfiefer ein wenig aufgeworfen, bie Bunge lang und gefpalten, ibre beiben lifte bunn und jugefpist. Der langfte Giftjahn 5 Linien ober barüber lang. Der Sals wie ber Rumpf auf bem Ruden etwas fielartig erhaben, baber ber Durchfchnitt bee Thiers etwas breiedig. Die Rlapper, melde mit ibrer breiten Rlache fenfrecht flebt, seigt an berfelben eine uber famtliche Dinge binlaufenbe, pertiefte Burche; bas lette Glieb ift jufammengebructt, fcarfranbig, flein, an jeder Ceite mit einem fleinen Muss fonitt verfeben, alfo etwa mit bergformiger Gpipe. Gie beffebt aus fieben Blafen. Der Ropf ift wie ber gange Rorper mit gefielten Chuppen bebedt, ausgenommen bie Schilbe por ben Mugen, beftebenb aus bem Ruffels fcbilbe, feche Schilben uber ber Schnauge, gwei fleinen Stirnfchilden, swei Rafenfchilden und brei Bugelfchils ben. Die Schuppen bes gangen Rorpers eiformig rhome boibal, überall gewolbt, gefielt, in ber Ditte bes Rors pere jabit man beren acht und gwangig bis neun und smangig langereiben, bon benen bie brei unterften nach ben Bauchichiten ju glatt finb. Um Comang nur gwolf Rielreiben. Um Bauch ungefahr 173 gange breite Chils be, ber Schwang ift an feiner Unterfeite binter bem Ufter unmittelbar mit einem Paar getheilter Schilbe befest, morauf 17 gange und bann 9 gethellte Schilbe folgen. Die Barbe ift im Mugemeinen graubraun, an ben Geiten blaffer, von bem Muge giebt fich nach bem Munbwinfel ein bunfler Streif binab, einige verlofchene Bleden ftes ben auf bem Scheitel , auf bem Sinterfopfe beginnen zwei bunfle, braunliche gangeftreifen, welche auf ber Geite bes Salfes fortfeben und fich etma 3 bis 4 Boll bom Ropfe pereinigen. Bon bieran entfteben regelmäßige, große Rautenflede auf ber Mitte bes Rudens, beren man 17 bis 18 jablt, bie aber nach bem Comany bin unbeutlich merben. Diefe Bleden find bunfler als bie ubrige garbe, pon einem bunfeln Streif und bann von einer Reibe fcmubig gelbliche weißer Schuppen eingefaßt. Rach bem Comany bin werben biefe Bleden immer bunfler und gleichen mehr gegadten Querbinben, einige Boll weit vor bem Comang ift ber Rumpf, fo wie letterer felbft, fcmarglich braun und ungeftedt. Die Bauchfchilbe find grausgelblich, blag ober weißlich, mit verlofchenen bunflern Bleden an ben Geiten. Unter ber Reibe ber

CROTALUS

aroffen Rautenfleden bes Rudens flebt in ben Geiten eis ne tactige, meifliche Zeichnung aud Schuppenreiben ges bilbet , beren aufmarte fteigende Binfel an die aussprins genben ber Mautenfleden ftoffen, Die gange Lange ber Schlange beträgt 2 fuß 10 3oll, boch foll fle 7 bis 8 guß Lange erreichen; jungere Thiere baben nur eine ober ein Bagr Blafen an ber Rlapper, altere 15 unb mebre, bei lettern erreichen bie Giftgabne auch eine gange von 10 gis

nien , und ber Rumpf wird febr bict.

Diefe Chlange lebt über ben größten Theil von Subamerifa verbreitet und bewohnt bas gange innere Brafilien, befonbere bobere, trodnere, mehr fleinige Ges genben bes Gertong, auf rauben Eriften , noch nicht urs bar gemachten ganbereien, in bornigen, ffeinigen, trocks nen und erhitten Gebufchen. Dier liegt biefe trage gros fe Schlange mabrent bes größten Theiles ber Beit in Minge quiamengerollt und beift nur, mas ibr unmittels bar ju nabe fommt. Oft bat man auf diefe Urt in eis nem Tage mehre Stud Rindvieh verloren, welche an einer gewiffen Stelle ihres Begs ober ber Beibe gebifs fen wurden; biedurch aufmertfam gemacht, fuchte man nach, und fant und tobtete bie gefahrliche, trage Schlange. Ihr Bif foll ein Stud Aundvieh ober ein Pferb in 10 bis 12 Minuten tobten. Rommt man ibr nicht gufällig ju nabe, ober bemerft fie in ber Entfers mung bon einigen Cchritten, fo bat man nichts gu bes fürchten, furt bevor fie beifen will, gibt fie burch Schnellen mit bem Schwange ben befannten Con von fich ber aber nicht laut ift und besmegen nicht weit gehort wirb.

Bir laffen biefer Schilberung eine ausführlichere auszugeweife aus Gpir um fo liebet folgen, als biefes toftbare Bert nur wenigen Derfonen juganglich ift. Cie grundet fich größtentbeils auf die Ungaben eines Derrn E. BB. J. Jerome, Burgers ber Bereinigten Ctas ten . und es wird babei von bem Berfaffer noch bemerft, baf bas Befagte guf alle Arten bon Rlapperfchlangen

Unmenbung finde.

Die Rlavperfclange, wenn fie ihre volltommene Grofe erreicht bat, ift von Matur trage und febr faul, befonders aber wenn fie gefreffen bat. Gelten rubrt fie fich, wenn fie bann meiftens in form eines S ausgebreitet, ben Banberer auf einem Buffteg in feinem Gange uns terbricht und ibm nicht felten gefabrlich mird, wenn er burch ben ploBlichen Chred bie Beiftesgegenwart bers liert. Dabei beift fie, einmal gereigt, nicht blos ein fonbern mehre Dale, wenn fie nicht bas erfte Dal ets ma, wie bied oftere gefchieht, mit ihren Sadengabnen fleden bleibt , die Biffe folgen aber bann fo fchnell aufs einander, als ein Specht an einen Baum pocht. Juns gere Individuen find lebhafter, baber in gewiffer Begies bung furchtbarer, flieben aber leichter, mogegen bie als tern es immer auf bie Bertheibigung anfommen laffen. In ben Bereinigten Ctaten, befonders in den norblichen Provingen, wird ber Big erft bom 15. bis 20. Dai febr gefahrlich, eine Zeitperiobe, mo bie Site fcon giemlich bebeutenb ift. Die Golangen tommen felten bor bem Monat Darg und auch bann nur, wenn es febr marm ift, und in ben Mittageftunden berver, find aber bann immer

Maem, Encoclep. b. BB. u. R. XXII. 1. Abtheil.

wie folafrig und bewegen fich nur mit Dube. In ben Monaten Darg und April ift ibr Bif nicht febr gefahrlich. In ber Beit ber größten Dibe fommen fie nur bes Dachts bervor, boch findet man fle mol auch am Tage an mars men und feuchten Stellen tief in Balbern. 3m Monat Muguft und ju Anfang bes Ceptembers ift bie Golange fürchterlich gefahrlich, weil fie ju biefer Zeit ein eigenes Bedurfniß bat, fich ibres Biftes ju entledigen, melches fle gu belaftigen fcheint. Aber eben auch im lauf biefer beiben Monate trit bie Sautungegeit ber Chlange ein, indem aber die Saut fich abloft, wird auch bie Gebfraft ber Schlange gefchmacht, woburch fie zwar eines Theils unichablicher wirb, bagegen aber auch gleichfam wie in Bergweiflung über ihren Buftand nach allem beift, mas ibr in ben Beg fommt. Die Wirfungen bes Biffes ber Rlapperichlange treten fruber ober fpater ein, je nachbem bas Individuum mehr ober weniger ichmer verwundet ift. Uberhaupt bat man bemerft, baf ber Bif giftiger Reptis lien bei verschiedenen Individuen eine verschiedene Bire fung jeigt , fo 1. B. bat er weniger Ginfluß auf eine fette als eine magere Berfon, weniger auf einen Deger als auf einen Beifen, mehr auf einen Fremben, als einen Eingebornen 6). Die Gefahr ift geringer, wenn ber Bif nur fleifchige Theile traf, bagegen ift faft jebe Silfe vergebens, wenn er in ein Blutgefaß, befonbers am Obers forper eindrang. Das gebiffene Inbibibuum wird bon einer ploBlichen Comache überfallen, es befommt Ropfs meb, Bergmeb (maux de coeur!), und fofort folgt ein farter Durchfall, babet wird ber leibenbe melancholifch, gleichgiltig und menfchenfchen (tres solitaire). Balb fcmellen nicht blos die Umgebungen ber Bunbe, fons bern auch ber gange Rorper, bas Geficht wird miffarbig und bie Mugen fallen ein und berlofden faft, bie Dons machten mebren fich und baben bon Beit gu Beit Conbuls fionen und Gliebergittern ju Begleitern, burch bie Cons pulfionen fleigt das Blut burch ben Ropf, Blut bringt aus Dafe, Mugen und Ohren und wird meggebrochen, ein trodenes, vergehrendes Bieber qualt ben Rranfen, feine Bunge ift trocten , mabrend ein fortmabrender Durft ibm feine Rube lagt, und er ffirbt elenbiglich oft in wenis gen Minuten, manchmal nach mehren Ctunben und mits unter nach Berlauf einiger Tage. In Brafilien ftirbt ein Gebiffener meiftens im Berlauf von 24 Stunden. Bon ben angewandten Gegenmitteln haben fich noch mes nige ober feine wirffam gezeigt ?); wenn aber auch ber Bebiffene bergeftellt wird (was immer nur erfolgt , wenn ber Bif feine Aber traf), fo gewinnt boch ber Gebiffene felten mieber feine Befundbeit, fonbern fchleppt fein Les ben fich babin. Bebachter Jerome fannte einen folden, bem nach bem Big am Bug ein geschwollener Bug, viers gebn Jahre lang ein bodartiges Gefdmure an bemfelben, eine gelbe fcblechte Gefichtefarbe und eine gang ungewohne liche Gleichgiltigfeit blieb, fo baß er fo ju fagen nur ein balber lebenber mar 8). Die Indianer follen mehre Mits

⁶⁾ Bir glauben, bag fic bies phoficlogifc und pfinchologifc febr leicht erttaren laft und teineswege auf Die Rraft bee Biftes felbft Bejug bat. Die Gemobnheit taft bie Gefahr geringer er: 7) Beemegen mir fie auch außer ben oben angeges 6) Bit glauben, baß bei felden traurigen benen übergeben.

tel gegen ben Schlangenbif befiben; welche wir ebenfalls als wenig berburgt und jum Theil fchon befannt überges ben in burfen glauben (f. ubrigens ergangenb ben Artitel Ophidii), boch fonnen wir nicht umbin, bes fonberbarften au gebenten. Die in louifiana berumfcmeifenben Inbias ner namlich mideln um bas mannliche Glieb unter ber Borbaut einen langen baumwollenen Saben, ben fie faft nie abnehmen , feibft nicht mabrent bes Beifchlafs, und an ben fich baber um fo mebr Comiere aus ben bafelbft befindlichen Drufen bes Thetles anhangen muß, als fle eine febr lange Borhaut baben und fich nie mafchen, meds balb benn ber gaben bon biefer farten und freffenben Daterie mobl burchbrungen werben muß. Berben fie bon einer Colange gebiffen, fo nehmen fle fofort mit bem Ringer von letterer fo viel unter ber Borbaut bervor ale nothig ift, um bie Bunden leicht eingureiben, bann wideln fie ben baumwollenen gaben ab und binden ibn etwas oberhalb bem gebiffenen Theil jufammen; nach eis nem folden Berfahren erfolgt nichts weiter als eine leichs te Entjundung ber Biffelle. Jerome bat fich felbft bas pon perfichert und swar auf einer fleinen Reife, baf bie Indianer biefen gaben wirflich tragen, auch maren bies felben willig, fofort eine Probe gu machen, boch fanb fich eben feine Chlange 9).

3) Cr. atricaudatus Daudin. (Catesby II. t. 41. 42. - Lacepède l. c. t. 18. f. 1. 3. - Cr. horridus Shaw et Cuvier.) - Conque und Birbel find gefdils bet, bie Couppen rautenformig, ber Schmang mißt noch fein 3mblftheil bes Rorpers, Die Comangichilber finb größtentheils gang, unter bem Bauche liegen 172 bis 182, unter bem Comange 20 bis 27 Chilber. Rach Bosc ift ber Ruden rothgrau mit braunen, unregelmäßigen, edis gen Querfieden und anbern bellern Bleden in ben Ceis ten, über ben gangen Ruden geht ein gelblicher ganges freif und ber Comans ift fcmars. Das Baterland ift Morbamerifa.

4) Cr. Dryinas Linné. (Seba Thesaur, t. 95. f. 3. Cr. strepitans Daud.) Conauge und Birbel ges fdilbet, Couppen eiformig, auf bem Ruden gefielt unb fpiBiger, bie Schwangichilber gang unter bem Bauch 164 bis 166, unter bem Comange 26 bis 30 Chilber. Die Rarbe roftfarbig , auf bem Ruden buntler mit verlofches nen , braunfcmarten Rieden. gange etwa 2 Ruf. Bas terland Rorbamerifa.

5) Cr. rhombifer Daudin. (Schat. 95. f. 1. 2. -Daudin Rept. V. t. 69. f. g. Der Ropf beriformia mit gefchilbeten Mugenbraunen und Schnauge, fcuppigem Birbel und hinterhaupt, unter bem Bauche 142, unter bem Comanie 22 bis 23 Schilber, ber Ruden graubraun mit zwei gelblichen Streifen auf bem Ructen, welche res gelmäßige Rhomben bilben. Baterland Amerifa. Lange 6 bis 6 Ruft.

6) Cr. triseriatus Wiegmann. Oberfeite olivens langs bem Rudgrath eine Reibe rothbrauner, rhombifcher, born fcmars geranberter Steden, in ben Geiten eine Reibe bergleichen fleinerer, welche binten mit jenen jufammenfließen, born aber burch eine blaffe Binbe getrennt finb, bie Unterfeite fcmarglich, gegen ben Sais meiflich, an ben Mugen eine rothbraune Binde. Baterland Merifo.

7) Cr. confluentus Say. (3fis 1824. @, 277, 289.) Braunlich mit grunlichgeth gefchedt, eine breifache Reibe brauner (44), rothbrauner Bleden, bie borbern auf bem Rudgrath jufammenfliegenb, bie bintern in Banber ges trennt. Bauchfchilber 179, Gdmanifchilber 27. Rleis ner als 5, in ber Rabe bes Rodogebirgs in Morbamerifa.

8) Cr. tergeminus Say. (ib. p. 270.) Leib bunfels grau, mit einer breifachen Reibe tiefbrauner Rieden, barunter eine boppelte Reibe fcmarger. 152 bis 181 Bauchichilber, 19 bis 20 Schwangichilber. Aber 2 guß lang. Rinbet fich swifden bem Diffffppi unb Roche

gebirge.

Doch bemerfen mir, baf nach Boie Crotalus tessellatus Herrmann nichts anbers als eine Coluber funebris Oppel mit funftlich angefester Rlapper ift , und bag bon Cr. Loeflingii Humboldt noch bie Befdreibung feblt. (D. Thon.)

CRYEROZOA (Zoologia). herrmann in feiner Schrift Tabulae affinitatum animalium gab biefen jum Theil gang unpaffenten Damen ben Reptilien.

(D. Thon.) CTENITES (Mollusca fossil.), alterer proftogras phifcher Rame ber Decten , Arten. (D. Thon.)

CTENOMYS Blainville (Mammalia). Eine Sattung ber Dagethiere, welche wir in ber neuen Muss gabe von Euviers Ehterreich (Regne animal. ed. Il.) ebenfo bergebene fuchen, ale in ber bon Boiat beforaten Uberfegung und in Sifchers Synopsis mammalium (bie Addenda feblen und noch), Die aber Leffon (Manuel de Mammalogie, Paris 1827.) aufgenommen bat.

Mis Gattungefennzeichen werben folgenbe angeges ben: Der Rorper ziemlich lang, factformig, etwas platt gebruct, tiemlich bebaart, mit einem mittelmäßig lans gen, nur mit einzelnen Saaren befesten Comange. Der Ropf eiformig, etwas platt, bie Mugen giemlich fleur, Die außern Obren fichtbar, aber febr flein. Die Coneis begabne fart, jum Theil vorftebend, oben vieredig abs geffußt mit breitem und fcneibenbem Ranbe, born ohne Rurche. Bier langliche Dabligbne in febem Riefer. melde tiemlich fonell vom erften nach bem letten an Große abnehmen, bie Rrone sformig obne Emaillefalte.

Bolgen wel auch ein inneres Siechthum mit ins Spiel tommen mag, und überbies bemerten bie Reifenben felbft bei biefer Geles genheit, bag unter jenen himmeleftrichen fogar auf fleinere Wuns ben, i. B. von Dornen, gefahrtiche Bufalle feibft tetanus erfelge, und fie nicht felten tobtlich murben. 9) Ce fcheint une faft, ale ob Die Reifenden famt herrn Berome bier von ben Indlas nern und felbft von ben Eingebornen (beiber Eruglichfeit und mabrchenhafte Ergablungen find foon von manchen Reifenben ges rugt werben!) fich batten etwas aufbinden laffen. Dies femmt und um fo mahrideinlicher ver, wenn wir berudfichtigen, mas jes me über die Urface ber Birfung Diefes Mittele anführen, boch wollen wir ben beefallfigen Zert nicht überfeben, fondern lieber bie eigenen frangofifchen Worte bes Driginals anführen: Ce moyen semble produire son effet par is vertu ammoniacale de ce sebum, car des colons brésiliens ont une coutume semblable, lorsque, piqués par des abeilies, gnêpes, grandes fourmis etc. en se retirant chez eux, mettent leur doigt en certaine partie du corps feminin, et se guerissent par cette singulière pratique. (!) - Die Glieber giemlich furz, nur mit Jeben und Borberars men frei, die Goblen nactt, funf Jeben mit seht langen, febr gebogenen, vorn spissen Bredtlauen, die an den bintern Fußen türzer, breiter, issessiaum ausgeböht und an there Burgel mit einer Riethe darter, fiesse haue

in Beffalt eines weiten Rammes befest find. Die einzige Mrt, C. brasiliensis, auf welcher bie Battung berubt, und welche in ihrem Baterlande in ber Proping Las Minas in Brafilien ben portugififden Ras men Ratto qui moro embaxo doxano (Belbratte) führt, bat etwa bie Grofe unferer Bafferratte. Der giemlich ficine Ropf ift gleichformig abgeplattet, bie Schnaue gleicht ber einer Ratte, ift aber furger und mehr gufame mengebrudt, mas bon ber Stellung ber Schneibegabne abbangt, bie viel farfer find und meiter ale bei ben Rate ten borfteben. Die Rafenlocher find benen ber ebenges nannten Thiere tiemlich abnlich, aber bie Dffnungen find fcmaler und mehr burch ben Rnorpel bebedt, welcher faft eine Mrt Dectel bilbet. Die Mugen find flein, fo viel man nach ber Offnung ber Mugenlieber an einem ausges Ropften Eremplar urtheilen fann. Die Dbren befteben blos in bem Stumpf eines außern Dhres, ohne Gpur bon tragus und antitragus, und fteben in bem Raume gwis fchen bem Coneibe, und bem erften Dablgabn. Die Educidejabne fleben faft bollftanbig aus bem Maule bers aus, ober fonnen nicht burch bie Lippen bebedt merben, fie find febr fart, binten meifelformig, am Ende gerabe und fcneibend, an ber borbern Ceite ohne gurche, aber orangefarben, und ebenfo wie unten faft von gleis ther Gefialt, both find bie untern etwas ichmaler und langer ale jene. Die Dablgabne find ebenfalle in beiben Riefern faft gleich, an ber 3abl vier auf jeber Geite, vom erften nach bem letten ploglich abnehmend, biefer ift viel fleiner ale bie andern, alle find übrigens ber gangenbile bung nach von giemlich gleichem Buche, ihre Rrone ift platt, eiformig, in Form eines Romma gebogen, beffen beibe Enben gugerundet maren, bas Emaille umgibt fie am Umfang, obne Falten ober Teftons ju bilben, und fie fleben bergeftalt bachgiegelformig bintereinander, bag bie bintere Mugenfante bes porberen por ber borbern Mugens fante bes nachfolgenben vorftebt. Die Glieder find febr turs, fo wenig vorftebend, baß eigentlich nichts recht frei ift, ale ber Borberarm und ber Unterfchentel. Die bors bern baben einen giemlich großen Bug, ber am Daumen und an ber Sandwurgel farte Ballen bat. Gie baben funf beutliche aber furge, wenig gefpaltene Beben. Der Daumen ift ber furgefte von allen, boch gut gebilbet und in einen fegelformigen Ragel auslaufenb, Die bier ans bern Beben, welche bie gewöhnliche Proportion baben, find mit Grabfrallen berfeben , welche fo lang find als bie Bebe feibft, fle find fart gebogen , baben einen flumpfen Ruden und find auf ber bintern Balfte ihrer untern Cette fcneibend, ubrigens gespalten und am Ende erweitert. Die Coble ber hinterfuße ift lang, ziemlich breit und gang nacht, bie Binger, gleichfalls funf an ber Babl, finb vielleicht etwas weniger unproportionirt, als die an ber porberen Sand, indem ber erfte faft fo lang ift ale ber

funfte, fie haben ebenfalls flarte aber gerabe Ragel, welche am Ende loffelformig erweitert und oben uber

ibrer Burgel mit einer Reibe fleifer furger Sagre bes fest find, welche eine Mrt Kamm bilben, ben man an ben vorbern Bugen nicht bemerft. Der Schwang ift furg, er betragt etma ein Biertel ber gangen gange, ift giemlich bid, am Ende flumpf, und nach den ausgeftopften Saus ten ju urtheilen, fcharf bom Rorper abgefest. Dagr, welches ben größten Theil bes Korpers bebedt, ift weich, fein, giemlich furg, bicht aufliegenb, an ber Burgel Schiefergrau, übrigens rothbraun und glangend, moburch im Mugemeinen auf ber obern Geite ein glangens bes Roftroth entfleht, bas fich nach unten in ein roftrothe liches Beif verliert. Die Saare an ben Gliebmagen find viel furger, barter und fteben einzelner, bie bes Schwanges find ebenfo beichaffen, find braunfcmary und baben feine Couppen swiften fic. Wie bei allen Thies ren aus ber Rattenverwandtichaft finden fich auch bei bies fen giemlich lange Schnurrhaare.

Bei einer Bergleichung biefes Thieres seigte fich, dag es der Mattung Georychus um mächfen berwante ift, dag es der Mattung Georychus um mächfen berwante ift, dag der der Gabde ift nämlich weniger platt, weniger bied und nähert sich mehr bem der Eichdernen, die Joch beindogen find weniger gebogen, nach außen weniger bereit, der Kand der Augenthöhie ist vollig von der untern Augengatube geterent, welche eine große höhlung diber, wenden die Berwandlichgelt mit dem Gartungen Dipus und Capromys begründet wird, weehalb es justifien jes ne erfgenandte und beier bekenn letzern gestellt werden ju müssen (deint. Über die Lebenweise des Thieres ist nichts weiter befannt. (Bellein de la Sociaie philomatich

tique. Avril 1826. p. 62.)

CUBA, unter ben Befigungen ber Spanier in ber neuen Belt einer ber erften Dunfte, melde Columbus auf feiner erften Reife entbedte, und ber einzige groffere Diftrict, welcher bisher nebft Portorico bem Mutterlande treu geblieben ift. Mis Columbus bei ben Gingebornen ber Infel Buanabant einzelne Bierratben von Golb fanb. erbielt er auf feine Rachfragen bie Untwort, bag fie es aus einem fublicheren lande batten, welches fie Euba nannten , bem er aber als bem lanbe bes bermeintlichen Briefere Johann ben Ramen Juanna beilegte. Die Spanier, welche in Euba landeten, fanben bas ganb trefflich cultivirt, die Bevolferung gablreich, aber auf feiner erften Reife begnigte fich Columbus bamit, an eis nem Theile ber norblichen Rufte fortgufteuern, er eilte nach Sapti, wo er eine großere Menge Gold ju finben boffte. Erft im Jahre 1508, swei Jahre nach bem Tobe pon Columbus, umfegelte Gebaffian de Ocampo biefe Infel, welche Columbus felbft fur einen Theil bes Reffe landes gebalten batte 1). 3m Jahre 1511 fuchten bie Spanier bie Infel gu erobern. Als die Bemobner ber Infel Dispaniola burch bie fcmeren Arbeiten in ben nen angelegten Colonien ausgerottet maren, gab Dies go Columbus ben Rath, Die Infel Cuba ju erobern. um auf biefe Art neue Cclaven ju erhalten. Diego Belasques griff mit 300 Bemaffneten bie mebrlofen Bemobner ber fart bevolferten Infel an; nur Satuen.

(D. Thon.)

¹⁾ Robertson history of America. 8. Frankf, 1828. p. 100-

ein and Siehaniola entifichener Caft, leiftete im öftlic diest Theile von Cuba einen ichmachen Wiberfland; ger fangen murde er als Sclave, ber gegen feinen heren die Waffen ergriffen datte, lebendig verbrannt ?). Ber lack que glitche als Souverneur auf ber Jnief, und da er fich wenig an die Befehle von Columbus techtet, so führter eine etwas menschicherer Behandung der India ner ein; Euba wurde bald blubend und viele Unstedie

Grafe. Lange Beit war und bie genaue Grofe von Cuba unbefannt; Rippen und Untiefen umgeben bie Infel ringeum, und baber fuchten bie Schiffer fich weit bon ben Ruften gu balten , und eine genque Mufnahme unterblieb. Erft burch bie Arbeiten bes Fregattencapis tand Don Mofe bel Rio und bes Schiffslieutenants Don Bentura be Baroaistegui, fo wie burch bie forgfaltigen Unterfuchungen von M. b. Sumbolbt unb Ditmanns haben wir bie Configuration bes Lanbes genauer fennen gelernt. Danach betragt bie größte Lange ber Infel vom Cap Ct. Antonio (21° 50' D. 87° 17' 22" 2B.) bis jur Punta ba Dapfi (20° 16' 40" D. 76° 26' 28" 93.) 1701 Meilen 4); ihre größte Breite pon ber Spipe Maternillo bis jur Munbung bes Magbas lenenfluffes am Dic Tarquino 221 Deilen; Die mittlere Breite auf etwa 4 ber lange beträgt 12 Meilen; in bem am meiften bebauten Theile swiften ber Savannab (23° 8' 53" Dt. 84° 42' 20" B.) und Batabano (22° 43' 24" D. 84° 46' 23" B.) 64 Metten. Der Blacheninbalt bes tragt nach einer forgfältigen, zweimal angeftellten Deffung bon Bauja ohne bie Infel Pinos 1980 Quabratmeilen und mit biefer 2033 Meilen 5).

Bebirge. Die Infel beffebt meiffens aus fecuns baren und tertiaren Formationen, burch welche an eints gen Stellen Urgebirge berbortreten. Die größten Dos ben liegen im fubofflichen Theile ber Infel gwifthen Cabo Erus, Dunta Dapff und Solquin, gewohnlich bie Rupfere berge (Montanas bel Cobre) genannt, von bochftens 1200 Toifen Dobe; biefe Gebirgefette burchfreicht bann Die Infel bon D. nach 2B. und wird bort immer niebris ger; in ben übrigen Theilen ber Infel jeigen fich nur has gel von 45 bis 60 Toifen bobe. In bem weftlichen Theile foll bie Infel nach ben Unterfudungen von Ramires aus Granit befteben '), mabriceinlich bemfelben Seftein, aus welchem bie Bluffe ihr Golb erhalten. Der mittlere Theil ber Infel beffeht aus Ralf, von weißer ober gelbs licher garbe, welcher in Banten Pectiniten, Carbiten, Terebrateln und Dabreporen enthalt, barin fommen Des fter bon braumem Ocher bor. Große Soblen merben in bemfelben in Menge angetroffen. Gops wirb an mans den Stellen gefunden. Un ben Ruften treffen wir neue Corallenbilbungen; aber auch auf ben boben Gebirgen bes Innern fommt biefelbe Bilbung mit Dufchein bor, bie gegenwärtig ulcht mehr existieren. Willich von ber har vonnab beingst Gvenit durch die seundaren Gebiege ber vor, dessen gegen D.W. geneigte Schichten zweimal mit Eerpentin adwechseln, gegen Suben verschwindet der Vepenti und der gange Boben ist von Serpentin bebeckt; einige dieser Wassen ziegen magnetische Polarität. An eie nigen Erklen vingen Aushbaquellen aus bem Serpentin hervor. Trachter, Dosentt und Basalt find bisher noch nicht gefunder.

Sem affer. Die Jahl ber fiesenben Semäffer ift auf ber nieft nicht ebe bebeutend; bie vielen hohien in bem Kalifiein, die Reignig seiner Schicken, die gering Betette ber Infel und die Räche der hoben Gebirge an ber Tabsfette ber Anfel find bie Anden abmon ?). Ju ben be beutenberen Flüssen gedrer ber Rio de Guines, M. Armenbarts ober Sporten, Rio Cauto, N. Marimo, N. Cagun Grande, R. be las Palmad, R. Can Untonly sich in Berten ber Rio Gato, R. Can Untonly sich in Berten bei Berten Berten bei Berten be

Klima. Über das Klima der Jufel desigem wir Seedachungen, welche Don Antonio Noderedo von 1796—1798 in dem Dorfe Ubajav, & Seemetien südlich den der Hassen dem Ereiten der Seemetien werden der Germannen der Seine der Germannen der Werte anskellte; derfelde berdachter das Ebermometer vom Märj bis December 1800 in der Hasannah, wo auch Ferrer den 1810 bis 1812 Bedachungen machte 3). Neueredings das Don Namon de la Sad za den 1821—1827 die Menge deb Geradgessellen Wasselfer 3) und 1825—26 die Magaden des Thermometers 190 aufgesichner. Mehmen wie auch den Messung en don Ferrer und Sagte das Mittel, so ergeden sich solgen der numersche Seedaltungen.

Barme · Calcutta Regens Monat menge Centigr. Barme | Regen Yanuar 4,5 21,3 19,3 Februar 8,0 22,9 23,8 2,5 Mårı 3,5 23,8 26,7 0,9 25,1 Mpril 2,1 29,3 Mai 9,5 26.6 80,0 6,1 Munt 28.5 28,7 28,4 21,2 :01 Juli 28,5 5,5 28,4 12,5 Muguft 28,4 6,5 28,3 11,5 Geptember 10,7 28,2 27,6 9,5 Detober 10,5 26,6 28,2 1,6 Mobember 23,6 4,8 24,3 0,8 December 1,7 22,0 20,8 0,0 Jahr 85,8 25,5 26.3

²⁾ Robertson 1. 1. p. 104. 8) Robertson p. 125.

4) Die samtischen Edinger sind von dem Merchinne ter Darlier Getenwarte (20° éffich von Arren) gerchnet; bie Wellen sich treit sich est 15 auf einem Grob bes Jourters. 5) Humboldt von 1928 XI, 217. Mach Michael beträgt bie Oberfädge oder bie berachberten Saliel 2255 Dubrotumiein, maß errer 2165 Michael im Windere Gerfalde 125 Sudmitamiein, maß errer 2165 Michael im Windere Gerfalde 125 Sudmitamiein, maß errer 2165 Michael im Windere Gerfalde 11 größe Ungaden bie Humbolde 1. 1, p. 220.

5) Bei Humboldt Vorge XI, 225.

Jahr 85,8 25,5 26,8 71,4

77 Humbalde Vorgen XI, 122, Die Errhätmisse find dier
chaftlich vorgen XI, 122, Die Errhätmisse find dier
chaftlich benn am Bergabirge der guten Opfinnan. Das Wossfen
den Die Berger der Springen der Springen. Das Wossfen
der Die Berger der Springen der Springen der Springen
Geraftlich bestieden, in die Tiese, und erst auf dem na der metellte antischend Grant istemmen die Ermöslich wieder zu ZogeWadderad olis der Gandfein in der tredenen Jahresjeit vollig mogfestes ist, dorf man nach den diereristimmenden Benerttungen der
Barrow und Lidten fir in nur westigt 34 in den Armeit genekan, um fieder Wossfer zu erhölten. Der debreichtig Drudt, mehr
der, um fieder Wossfer zu erhölten. Der debreichtig Drudt, mehr
mit ultsche kern Durttung der bei der der Kripere um
mit ultsche kern Durttung der der der der Kripere um
mit ultsche kern Durttung der der der der Kripere um
mit ultsche kern Durttung der der der der der kripere um
mit ultsche kern Durttung der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der der der der
mit ultsche kriper der der der der
mit ultsche der der der der der der der der
mit ultsche der der der der der der der
mit ultsche der der der der der der der
mit ultsche der der der der der der der
mit ultsche der der der der der der der
mit ultsche der der der der der der
mit ultsche der der der der der der der
mit ultsche der der der der der der
mit ultsche der der der der
mit ultsche der der der der der
der der der der der der
mit ultsche der der der
der der der der der der
der der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der
der der der der der der der der
der der der der der der der
der der der

Ich babe jur Bergleichung bie Deffungen bon Trail und Pearfe in Calcutta in 22° 35' DL. 11) bins jugefügt. Die Barme ift in ber Sabannah ein wenig geringer ale in bem etwas fublicher liegenben Calcutta, mur in ben Bintermonaten ift fie etwas bober, offenbar megen bes mit Lebhaftigfeit nach Rorben fließenben Stros mes aus bem merifanifchen Meerbufen, welcher in bobes ren Breiten ben Gofffrom blibet. Seboch finft im Bins ter bie Barme oft febr tief, namentlich bann, wenn bie beftigen Morbminbe bom Geftlanbe langer anhalten 12), bann bilbet fich fogar burch Barmeftrablung mabrend bet Racht in geringer Entfernung bon ber Davannah Gis, und bas Thermometer finft bis jum Gefrierpunfte 13). Die Regenmenge in ber havannah ift febr bebeutenb. und obgleich wir bier noch megen ber lage tropifche Regen ermarten follten, fo finden wir boch bas gange Jabr bins burch Rieberichlage, offenbar weil bie heftigen und fale ten Morbwinde einen Theil ber bom Meere auffleigenben Obgleich ber Ort innerhalb bes Dunfte conbenfiren. Wenbefreifes liegt, fo find bie Decillationen bes Baros meters megen ber Dachbarfchaft bes falten Continents boch etwas großer als man nach ber Breite erwarten follte 34). Die Orfone find auf Cuba weit feltener als ouf Ct. Domingo, Jamalca und ben fleinen Untillen; fle geigen fich in ben Monaten Muguft, Geptember und borguglich im Detober; bie fübliche Ruffe ift benfelben mebr ausgefest als bie norbliche.

Politifche Eintheilung. Die Infel bing ebes male mit Louiffana und Floriba von bem Ergbifchofe bon St. Domingo ab und batte feit bem Jahre 1518 nur einen einzigen funbirten Bifchof in Baracoa; bier Jahre fpater marb biefes Blethum nach Gantiago be Cuba vers legt, aber ber erfte Bifchof, Bray Juan be Ubite, fam erft im Jabre 1528 an. 3m Jahre 1788 theilte Dius VI, bie Infel in swei Bisthumer, indem er ben erften Bifchof ber Davannah ernannte. Die Breme gwis fcen ben Diocefen ber Davannab und Euba geht burch ben Meribian von Capo Romano, etwa 804° mefilich von Baris, swiften ber Billa be Canti Espiritus und ber Ciudab be Puerto Principe binburch. 3m Jahre 1804 murbe Cantiago be Cuba ju einem Ergbisthume erbos ben. - In politifcher und militarifcher Sinficht wird bie Infel in zwei Gouvernements (gobiernon) getheilt, welche von einem Generalcapitan abhangen. Das Gous bernement ber Davannab faßt außer ber Dauptftabt in Ach: ben Diffrict ber Quatro Billas (Erinibab, Canto Espiritu, Billa Clara und Gan Juan be los Remedios), und ben Diffrict bon Puerte Principe. Der Beneralcas

capitan ernennt an biefem letten Orte, ebenfo mie in Erlnibab und Reufilipina, einen Statthalter (Teniente gobernador). Die Territorialjurisdiction bes Benerals capitans erftredt fich als Jurisbiction bes Corregibor auf. 8 Pueblos be Mpuntamiento (bie Ciudabes Matanjas, Jaruco, Can Belipe p Cantiago, Canta Maria bei Ros. fario: bie Billas Guanabacoa, Cantiago be las Begas, Guines und Can Antonio be los Banos). Das Gous bernement bon Euba enthalt Cantiago be Cuba, Baracoa, Solguin und Banamo. Die Grengen ber Bous pernemente find alfo nicht biefelben ale bie ber Bids thumer. Co bing g. B. ber Diftrict von Puerta Prins cipe mit feinen 7 Rirchfpielen im Jahre 1814 jugleich bom Goubernement ber Sabannab und bem Ergbifchofe pon Cuba ab; erft in ben Bablungen von 1817 und 1820 wird es nebft Baracoa und Bapamo jum Gouvernement bon Euba gerechnet. - Enblich gibt es noch eine britte blos financielle Eintheilung ber Infel. Um 23. Darg 1812 murbe bie Infel in brei Intenbanticaften (Intendancias ober Proincias), bie ber Savannab, Buerto Principe und Cantiago be Euba getheilt 15).

Population. Die alteften Ungaben über bie Bes volferung Euba's find bochft unficher und jebenfalls ubers trleben. Go foll fie im 3. 1511 eine Million Bewohner enthalten haben 16), und von biefer Dillion follten im 3. 1517 nur 14000 Denfchen übrig fenn. Mues, mas fich in alteren Schriften über bie Babl ber Indianer bors finbet, enthalt viele Biberfpruche. Es fcheint in bobem Grabe mahricheinlich, bag bie Infel verhaltnigmäßig mes nig Einmobner enthielt, ba bie ine Innere gebenben Peute bes Columbus es als eine Merfmurbigfeit ers mabnen, baf fie ein Dorf mit etwa 1000 Ginwohnern getroffen batten 17), mas allerdings fur eine fcmache Bevolferung fpricht, ba ble Ginmohner fich mabricheins lich in großer Menge um bie unbefannten Fremblinge berfammelten. Bahricheinlich floben blejenigen, welche ben Berfolgungen ber Spanier entgangen maren, nach Morben, benn fcon in ber Mitte bes 16. Jahrbunderts gab es feine Indianer mehr auf ber Infel 18), Rach ein ner Bablung bon 1775 bertug bie Zahl ber Bewohner 170862; im Jahre 1791 272140 und i. 3. 1817 630980, und unter biefen 290021 meife, 115691 freie Farbige und 225261 Celaven 19). Dum bolbt glaubt, bag bie Babl ber Bemobner am Enbe bes Jahres 1825 715000 gemes fen fei, mas 352 Denfchen auf bie geographifche D. M. beträgt. Die Babl ber eingeführten Sciaven ift bebeus tenb; nur in ben Jahren 1818, 19 und 20 belief fich blefelbe in ber Davannab auf 41000. Uberhaupt belauft fich bie Ungabl ber eingeführten Regerfelaven bon 1521 bis 1763 auf 60000, bon 1764 bis 1790 auf 33409, in bem Safen ber Savannah allein belief fich biefeibe bon

¹⁾ Anistie renerchen II, 421. mb 1, 441. mb

¹⁵⁾ Hambolds Voyage XI, 294. — In ben leten Jahren find mange brieft Abhelinnen etwas dagsdabert; is überreich bleichen, be man ebarfin abwatten mit, mit fich bet einfellen, be man ebarfin abwatten mit, mit fich bet einfellen mit find in den benefit in der eine Stehen in 16). Öhne bijbertife spiliospilist Dorfetins bet Megeritaans babels 1, 187. 17) Robertson history of America p. 51. 18) Gamera bil Humboldt Voyage XI, 330. 19) Hamboldt voyage XI, 344.

1791 bie 1805 auf 91211, von 1806 bie 1820 auf 131829; bie 3abl ber von 1791 bis 1820 in ben offlis chen Theil ber Infel und ber unerlaubt eingeführten tann man auf 56000 rechnen, fo bag in allem 372443 in biefer Beit eingebracht morben finb. 3m Magemeinen ift bad Schidfal ber Sclaven beffer ale auf andern mefts inbifden Infeln. - Die Bewohner find auf der Infel fo ungleich vertheilt, baß man & berfelben faft als uns bewohnt anfeben' fann. Es gibt verschiebene Eprens gel (Confplacion, Macuriges, Sanabana), in benen man taum 10 Menfchen auf ber Quabratmeile finbet; bages gen finbet man in bem Dreiede, welches burch Babia Sonda, Batabano und Matangas gebilbet wirb, auf eis nem Raume von 231 Q. Meil., alfo i ber Oberflache, 300000 Bewohner, b. b. + ber gangen Bevolferung, aber auch biefes gibt nur 1300 Menfchen auf bie Deile 20).

Die Unftalten gur Bilbung ber Bewohner befinden fich nur in ber Savannab und find unter biefem Artifel

angegeben (Cect. II. Ebl. III. G. 217).

Beidaftigung. Die erften Cpanier beichaftige ten fich nur mit ber Biebjucht und bem Bau ber Cereas lien; bie jum 18. Jahrhundert murben nur leber und Baute ausgeführt; fpater folgten Zabaf und Bache; Raffce und Buder murben julett angebaut. Sabren 1760 bis 1763 betrug bie Musfuhr bes Buders im Dufchichnitte bochffene 13000 Riften, aber febr ichnell nahm ber Unbau bes Robres gu. Rach ber von Dums bolbt gegebenen Tafel 21) belief fich im Durchichnitte bie Menge bed aus bem Dafen ber Savannah ausgeführten Ruders von 1770-1778 auf 50000 Riften, von 1786 - 1789 auf 65700, bon 1790 - 1799 auf 103671 Ris ften , pon 1800 bis 1809 auf 173541, bon 1810 bis 1819 auf 204441, bon 1820 bis 1824 auf 251920 Ris fien. 3m Jahre 1827 allein betrug bie Menge bes auss geführten Buders 264954 Riften 22). Rechnet man bas ju nech bie Ausfuhr aus ben übrigen Safen, fo mirb Die Menge noch weit bebeutenber; Sumbolbt fchast biefe ju i, Die beimlich ausgeführte Menge ju i ber oben ges gebenen Groffen. Die Menge bes im ganbe berbrauchs ten betragt im Jahre 1825 menigftens 60000 Riffen, fo baff bie gange Production menigftens 440000 Riften ober 81 Millionen Rilogramme erreicht 2). Der Bau bes Raffees begann erft am Enbe bes 18. Jahrb.; man jablte in ber Proving Davannab im 3. 1800 nur 60, im 3. 1817 aber 779 Raffeeplantagen. 3m 3. 1804 murben aus bem Safen ber Savannah nur 50000 Arroben (au

25 Pfund) ausgeführt, aber in furger Beit nabm bie Menge febr fcnell ju; bon 1818 bis 1824 betrug bie Musfuhr in ber havannah im Durchichnitte 694000 Mrs roben, in ben übrigen Safen 220000 Mrr., und rechnet man bie Menge bes beimlich ausgeführten ju 304000 Mrr., fo beträgt bie Gumme 1218000 Mrroben 24). . Der Bau bes Tabafs ift ichon febr alt, aber engbers gige Ginrichtungen legten ber Gultur lange Beit viele Sinberniffe in ben Beg; bie alteften Ungaben über bie Cultur bes Tabafs find vom Jahre 1748; nach Raps nal betrug die Menge von 1748 - 1758 im Durche fchnitte 75000 Arroben; von 1789 bis 1794 mar biefe Menge bis auf 250000 Arroben gestiegen, in ber Rolge murbe bie Aufmertfamteit mehr auf bie Gultur bes Bus ders und Raffees gerichtet 25). - Bache murbe bon aus Europa eingeführten Bienen erhalten, aber erft feit bem Jahre 1772 murbe bie Musfuhr bebeutenber. Bon 1774 bis 1779 betrug biefelbe im Durchfcnitte jabrlich 2700 Arroben; im 3. 1803 flieg fle mit Ginfclug bed beimlich ausgeführten auf 42700 Arroben, bon benen allein 25000 fur Beracrus bestimmt maren. Much bies fer Culturgweig icheint in ber letten Beit vernachläßigt ju fenn; benn aus ber havannab murben im Jahre 1815 23398, im 3. 1818 24156, im 3. 1822 14450, im 3 1825 16505 26) und im 3. 1827 27) 11275 Mrroben Bachs ausgeführt. In ber Rabe ber Buderplantagen fommen febr viele Bienen um, indem fie von ber Delaffe, nach melder fie febr gierig find, betrunten merben.

Sanbel. Die lage ber Infel eignet biefe ju einem lebbaften Berfebre, und fcon Rapnal bemerfte, bag bie Infel Cuba allein ber fpanifchen Rrone fo viel merth fet ale ein ganges Ronigreich. Die Musfuhr ber Infel betragt mehr als 14 Dillionen Piafter 28); 1000 bis 1200 Chiffe, welche jabrlich in ben Safen ber Savannab fommen, fubren eine laft bon 150000 bis 170000 Tons nen. Bom Jahre 1815 - 1819 betrug bie Mudfubr aus bem Safen ber Sabannah an Bucter , Relaffe , Rum, Raffee, Bache, und Sauten im Durchschnitte 11,244808 Diafter. Ein großer Theil biefes Gelbes geht fur leis nene, feibene und baumwollene Beuge, Ducher ic, ins Musland gurud.) Un Bein, europaifchen Branntwein und Debl murben im 3. 1823 allein 3,300000 Diaffer eingeführt; ebenfo fur nabe 3 1 Dillion Doctelfieifch. Reis und Sulfenfruchte. Dach allen bisher befannten Thatfachen glanbt humbolbt, baf bie Mudfubr im 9, 1823 auf rechtlichem und verbotenem Bege menigftens 20. bis 22 Millionen Plafter betragen babe.

Binangen. Diefe baben in ber letten Beit febe fonell jugenommen. Debr ald ! ber Ginnahme foms men aus ben Douanen, aber biefe brachten por 1794 weniger ale 600000 Piafter und bon 1797 bis 1800 im Durchfchnitte 1,900000 Plaffer, feit ber Erlaubnif bes freien Sanbels mehr als 3,100000 Piafter; in ben Jabe ren 1820 bis 1825 fcmauften bie Ginfunfte aus benfele

²⁰⁾ Bergl. Bevelterung Ebl. 1X. 6. 366. 21) Voyage XI, 966. 22) Berghaus geograpt, Beitung 1829. Dtar und Juni. C. 108. 23) 3amaica im 3. 1823 mit 342382 Sclaven 72 Millionen Rilogramme; Barbabos, Granaba und Gt. Bincent mit 128000 Sctoven in bemt. Jabre 40 g Millionen Rie logramme; Erinibad mir 23500 Sctoven 9 g Mill. Kilogramme; bie englanbifden Antillen mit 627000 Gclaven 152 g M. Rilogr.; frangbifde Untillen mit 178000 Gclaven von 1820 bis 1823 42 Mil. Rilegr.; bollanbifde, banifde und fcwebifche Untillen mit fil 300 Sclaren etwa 18 Mill, Ritegr.; Gunana mit 206000 Sclar Den 40 Mil. Silogr, und Brafflien mit 2 Mill, Gelaren 125 Mill. Ritogrammu. Danach bringt Euba gegenwartig foft i ber gans jen aus ben Untillen temmenben Menge pon Buder nach Europa ober ben Bereinigten Staten.

²⁴⁾ Humbold: Voyage XII, 8. 25) f. Bavannab Geet. II. Ent. III. 6. 217. 26) Die einzelnen Ungaben bet Sumbeltt G. 21. 27) Berghaus geogr. Beitung 1.1. 28) Humboldt Voyage Kl1, 23.

ben smifchen 3,200000 unb 3,400000 Biaffer. Rechnet man bagu 800000 D. anderweitige Einnahme und ben Ertrag ber Bolle in Trinibad, Matanjas, Baracoa, Cans tiago be Euba, melder fcon por 1819 mebr ale 600000 Biafter betrug, fo burfen wir fur bas Jahr 1825 etma 5 Millionen Diafter annehmen 29). 3m Jabre 1827 bes trug Die Einnahme 6,762201 Piaft.30). Lange Beit reiche ten bie Ginfunfte nicht bin, um alle Musgaben gu beden ; im Unfange bes 18. Jahrhanderts mußte Mexico faft 2 Millionen Diafter gufchieffen; aber gegenmartig überfleigt ble Ginnahme die Musgabe, benn im J. 1827 betrug legs tere 6,226944, fo bag ein Uberfcuß von 535256 Diaft. im Statsichate blieb.

Die erften Dieberlaffungen ber Enropaer auf Euba

fcbreiben fich aus bem Jahre 1511 ber; im 3. 1512 murbe bie Ctabt Baracoa angelegt; fpater Puerto Prins cipe, Trinibab, Billa be Canti Espiritu, Cantiago be Cuba (1514), Can Calvador De Banamo und Can Eriffobal be Dabannab. Die erfte Ginführung ber Cclas ben fcbreibt fich aus bem Jahre 1521 ber, Die Bahl bes tena nicht mehr ais 300. Aber ber Dof in Madrib bes achtete bis in bie zweite Salfte bes 18. Jahrhunderte bie Infel Euba menig, ba bie Goibgruben in ben übrigen Theis len ber neuen Beit meit mehr einbrachten. Erft bie Groberung ber Savannah burch bie Englander mabrend bes fiebenjabrigen Rrieges belebte bie Induftrie; Die Ctabt murbe am 6. Juli 1764 bon ben Englanbern verlaffen, und von biefer Periode fcbreibt fich bie großere Thatiafeit ber Bemobner ber. Die Conftruction neuer Fortificationen nach einem groffartigen Diane feste vions lich viel Gelb in Umlauf; als fpater (1789) ber Sanbel frei geworben mar, fo murbe bie Cultur bes Buderrobres lebhafter betrieben. Diefe Sanbelefreiheit, Die meife Bermaitung bes Don Lups be las Cafas, bie Ctife tung ber patriotifchen Gefellichaft, bie Unruben auf Ct. Domingo und bie boben Preife bes Bucfere in ber Rolge baben ben Bobiffand ber Infel begrundet 31).

(L. F. Kämtz.)

CUBACH, Michael, ein Buchhanbler ju guneburg um bas Sabr 1658, beffen anbermeite Lebensumftanbe ganglich unbefannt find, bat fich burch eine Ungernehe mung, bon ber man nicht einmal weiß, ob und in wie meit er felbft Theil an ihr nahm, einen Ramen erwors ben, welcher in bie Befchichte ber protestantifchen Afces tit bineinreicht. Bereits im letten Drittei bes 16. Jahrs bunberte mar ber theologiften Moral eine bis auf bie befonberften Lebeneverhaltniffe fich erftredenbe Bearbeis tung ju Theil geworben, und balb ging biefer Detailiss

mus auch auf bie Micetif über, in welcher man allen Bes burfniffen und lagen bes lebens burch befondere Gebetde formeln ju entiprechen bebacht mar. Cubach grundete. auf biefer Reigung feiner Beit ein merfantilifches Unters nehmen, weiches ibm nicht nur gut rentirte, fonbern jugleich auch einen faft jum Spruchmort gebiebenen Ruf jumege gebracht bat. Er unternahm, eine Bebets, Encos elopabie ju fammein, welche fich uber bie Berbaltniffe, Granbe, Lagen und Borfalle bes Lebens erftredte, und Die (befonders nachdem fie bon bem berühmten Afceten Chriftian Ecriver empfohlen worben mar) einen fo alls gemeinen Beifall fanb, baf fie baufig mieber gebruckt werben mußte. Die erfte Musgabe berfelben ift bisber nicht auszumittein gemefen. Gie fann aber, mie aus ben ber zweiten Musaabe porgefetten Bebichten bervors geht, nicht bor 1654 erfchienen fenn, und eine angebs liche erfte Musgabe von 1616 ift auf jeben Rall ein Irre thum. Die zweite Muflage aber ericbien unter foigens bem Titel: Giner glaubigen und anbachtigen Geien bers mehrtes tagliches Bets, Bugs, Lobs und Dantopfer b. i. ein grofes Betbuch. Luneburg, 1658. 8. Reue Muffas gen erfcbienen ju Leipzig 1686, 88, 89, 92, 1702, 1704, 1708, 1716, 18 und 45 in berichiebenen Formaten. Das Buch ift oft jur Bielfcheibe eines febr mobifeiten Spottes gemacht worben, welcher bas wirflich vorhans bene Bedurfniß jener frubern Zeit nicht tannte und in fich felbft feinen Dafftab ju einer unbefangenen Beurs (Ebert.) theijung beffelben fanb.

CUGARO, Cuccaro, Marftfleden in bem farbis nifchen herzogthum Montferrat, auf bem linten Ufer ber Brana, mit einem, ber Ramitie, Colombi *) jugeboris gen, alten Chioffe und 490 Ginmobnern, (Leonhardi.)

Cuisco f. S. Maria Magdalena C.

CULMINATION, Culminatio, transitus per Meridianum, ber Durchgang eines Geftirne burch ben Des ribian ober Mittagefreis. Dan fagt pon ben Beftirnen, weiche bei ihrem fcheinbaren, taglichen Umlaufe eben burch ben Mittagefreis geben, baß fie cuiminiren, weil

²⁹⁾ Humboldt Voyage XII, 56. 30) Bergbaus geogr. Beitung L. L. 31) Suger ben Letters from the Havanna during the year 1820 und bem Apperçu statistique de l'ile de Cuba par B. Huber. (Paris 1826), ift Samptquelle Humbolde Voyage dane les regions équipoxiales du nouveau continent T. XI. und NII. bejenders gebrudt unter bem Litel Kasai politique aur l'ile de Caba. Paris 1826. 8. 2 Bbr. mit einer Karte. Dies fer besendere Mbbrud entbalt aussubritde flatistiche Untersuchuns gen über ben Archirel ber Intillen und Colombia, welche man in bem großeren Relfebeichte ebenfalls an verfchiebenen Stellen gers Grent finbet.

^{*)} Rach einem Cenbidreiben bes Grafen Galeani Rapione ju Eurin an Bathington Irving, ftammt Colombo von biefer gamille ab und ift bier geboren. Graf R. ftupt feine Behauptung auf ein aites in ben Archiven bes Rathes von Indien ju Gevilla aufbemahrtes Bilbnig bee großen Geefahrers, unter mele den fich beffen Rame mie ber Bemertung : De illustre familia de los senores del castillo de Cucaro befindet, indem er in-gleich verfichert, daß Colombo eine febr gute Ergiebung genoffen und, ju feiner weitern Muebilbung , ungefabr 15 3abre ale, von feinen Bermandten von Moniferrat nach Genua gefandt worben fei. Der Umftanb, bag fich Cctombo fetbft in einem in ben Erchiven beraaten Bant von G. Georg ju Genna aufgefundenen Briefe Burger von Genna nennt, tagt fich fonach mit ber Behauptung bes Grafen R. recht gut vereinigen, fowie ber, bag man in bem genuefiichen Dorfe Cogoteto unweit Cavona noch jest bas Saud und bie Grube jeigt, mo Colombo bas Licht ber Bett erblidt haben foll, Diefelbe nicht miberlegt; wie benn auch ber bor bem Rathe beiber Indien in Mabrib geführte Rechter freit, welcher fich vor einem Sabriebend unter Cotombos Erben aber bas von bemfetben in Reufpanien geftiftete Majorae erbob, bas Refuitat gegeben bat, bag ber große Mann wirllich in Eucs caro geboren fei. (Bergl. Saffel's vollft. Erbbefchr. ber belvec. Eibgewoffenich, u. 3ral., Bein. 1820. G. 460. Blatter fur itr. Unterhaltung, Leipj. 1830. G. 484.)

fle ju eben biefer Beit ihre grofte bobe uber bem Spris jont erreichen, Inbem ber Lagesbogen eines jeben Ges firne bon bem Dittagefreife in feinem bochften Bunfte burchfdnitten wirb. (Braubach.)

CUPERLY, fleines Dorf in bem Begirt Chalons bes frant, Dep. ber Marne, 24 Lieues norbl. von Chas lond an einem Bache gelegen. 3mifchen blefem Dorfe und bem 1 Lieue von bemfelben entfernten Dorfe la Cheppe - 86 Sauf. mit 347 Einm. - finbet man Berichangungen, melde, nach authentischen Quellen, felt Jahrhunderten ben Ramen le camp d'Attila fube ren 1) und nachft ber großen Menge bon Grabhugeln 2) und ben Alterthumern, welche noch jest bei Beftellung ber Ader bier oft gefunden merben , mol bie bon ben meiften Schriftftellern angenommene Deinung begrune ben burften, bag bier, in ben Ebenen von Chalons ben campis catalaunicis - ber Schauplas ber Dies berlage Mttlla's im 3. 451 n. Chr. 3) ju fuchen fei. -Roch jest wird eine Stelle swiften la Cheppe, Euperly und ber Ctabt Gulppe, mo, ber Cage nach, Attila's Charen mit ber größten hartnadigfeit Biberftanb leis fteten, Ahan du Diable (Teufelsplage) genannt 4). Leonhardi.)

CURAS, Hilmar, geboren ju Ergen bei Dameln, fam 1699 nach Berlin, wurde 1707 jum Schreibmeifer am bortigen Yoachimethalfchen Gomnafium ernannt, und bemabrte in Diefer untergeordneten Stellung fein Lebrtas lent in einem folchen Grabe, bag er Im Jabre 1718 jum Informator ber fonigl. Pringen mit bem Charafter eines Geb. Secretairs und mit Beibehaltung feines bisberigen Mmtes ernannt murbe. Begen feines boben Alters murs be er 1745 emeritirt, und ftarb im Jahre 1747. Geine in Rupfer geftochenen Borfchriften (noch im Jahre 1805 in einer neuen Muflage erichienen) maren auf ble preußis fche Ranglei's und Gefchaftebanbidrift von bem entichies benften Ginfings aber mehr noch fichern fein Unbenfen tmei miffenfchaftliche lebrbucher, beren oft wieberbolte Muflagen jur Gnuge beweifen , bag er bad Beburfnif fels ner Beit richtig erfannt batte. Ceine Einleitung jur Univerfalbiflorte (guerft gebruckt Berlin 1728, 8.) wiederholt ebenbaf. 1727, 1735, 1760 und noch 1790), war in Tentfcland bas erfle lebrbuch , welches bem wirts lichen Bedurfnif ber Jugend (beffer ale Bopf und Freper) entfprach, und von noch großerem Berbienft mar feine frangofifde Grammatif (querft gebrudt Berlin 1720, 8., wieberholt ebendaf. 1739, 1741, 1744, 1746, 1751, 1753, 1759, 1766, 1771, 1783, 1786 unb 1808, überarbeitet von Baillet, Dunden 1786, und von Dos reau, Wien 1790, banifch überf. Ropenb. 1777, 8.). Uns lablide, felbft in ben bochften Ctanben, baben ber Rlass beit und ber angemeffenen Methobe biefer Gprachlebre eine Bilbung verbante, welche auf ihre Chidfale vom wohltbatigften Ginfluffe mar *). (Ebert.)

Curco, Korykos f. Cilicia (261. XXI, 6, 248). CURTIUS, Quintus Curtius Rufus 1). Uber bas Leben und bas Zeitalter bes Eurtins berefcht großere Berichiebenbeit ber Unfichten, als bei legenb einem ans bern Chriftfieller Roms, benn bie Unfichten ber Gelebre ten ichmanten gwifchen bem Beitalter bes Muguftus, ober ber blubenben Beriobe ber romifchen Literatur, und bem ganglichen Berfall berfelben unter einem Theodoffus und Conftantin bem Großen, ober fie geben gar bis in bat fpate Mittelalter berab, indem fie bas Bert, bas unter bes Eurtius Ramen aus bem Alterthum auf uns ges tommen ift, für ein Produtt bes breigebnten Jahrhuns bette erflaren 2).

Cein gewöhnlicher Rame ift ber eben bemerfte Quintus Curtius Rufus; inbeffen fehlt ber Beis name Rufus in mehren Sanbidriften und in ber Editio princeps; ein Umftanb, ber infofern Beachtung verbient, als bann , wie man vermuthen will , ber Beiname Rufus auf einen fpatern Bufat fchliegen lagt, unternommen etwa in ber Mbficht, ben Eurtius, ben Berfaffer bes bors banbenen Berfes uber bie Thaten Mleganbers, mit bem bon Tacitus, Plinius und Guetonlus genannten Eurtius in Abereinstimmung gu bringen und bie Ibentitat beiber Perfonen gu ermeifen 3). Gueton namlich gablt gu Uns fang ber Schrift De illustr, rhetor, unter anbern Mbetos ren auch einen Quintus Eurtlus Rufus auf, und Tacitue in ben Annalen XI, 21. ergablt bon einem Eurs tius Rufus (um 47 n. Cbr.), welcher, gwar pon ges meiner Berfunft, boch auf allerlei Wegen, burch rubme liche und unruhmliche Thaten fich emporgefchmungen, ber in Teutschland commanbirt und im lanbe ber Mattiafen nach Gilber gegraben, bann in Rom, theile burch Bes flechung, theile burch Comeichelel ju einer Ehrenftufe nach ber anbern erhoben, bie Quaffur, bie Dratur unb

²⁾ Diete Grapping: non ermige erquige; jore ouron tagen fabl, fingefighe ber Berfchamingen: ber eine, 9 falls bech, ber bedt eine glider von 90 g. umfang, ber andere aber ift gang terflort und feine Greike nur burch eine geringe Unebenheit bes Erbebend bezeichnet. Ein febr mertbuibliger Grabhiget, befannt unter bem Romen Moete aux vignes, liegt & MI. con bem Dorfe Aure; ein anderee auf einem Sugel & DR. vem Lager und 3 M. nordl, von bemielben Dorfe, bat 82 3. Durchmeffer, bei 10 3. Sobe. Das Dorf Buffo les Mortes, 1 M. oftl. vom Lager, umichlieft funf große Cebbugel, Die bis 60 3. boch find, bei einer Bafis von mehr als 600 3. Umfeeie; abnliche Ces ten Bemeinben, fowie viele anbere auf verfdiebenen Puntten bes Departemente gerftreut liegen. In ben Jabebudeen bes Depart. Der Marne fur 1810, 1811 und 1813 finden fich fein einereffante Rachrichten über die in einigen biefer Dugel angestellten Rachgra-bungen. Bergl, Militar Bochenbl. Berlin 1830, Sed. 729. 3) G. b. Mrt. Attila. Ebl. Vl. G. 259 ff. 4) Berg!. Caffini's Karte von Frantreid 22010' E., 4905'12" Br.

^{*)} Dan. S. Bering Beitrage jur Geschichte ber reformite ten Rirche in ben Preug. Lanben, Eb. II. S. 173, 175, 188. 1) Fabricii Biblioth. Lat, Il, 17. Meine romifde Literas turgefd. 4. 214. 215. nebft Baumetark Notitia liceraria de Curtio in feince 1829 erfcbienenen Buegabe, 2) Mußer Unbern f. D. G. Moller Disput. de Curtil aetate Altorf 1683. (f. 10 -18) nebft ber Witerlegung: M. D. Omeiaii (Hermanni Breveri) Diss, de Curtii actate ibid. 1683. Bergl. Baumftart a. a. D. p. Vl. VII. 3) Bergl. Baumftart a. a. D. pag. V.

fogar bie confularifche Barbe befleibet, auch die Ehre eis nes Triumphe gewonnen und julegt ale Gouverneur in Afrita geftorben.

Eurtius felbft gibt in bem binterlaffenen Berte, bem fein Rame vorangeht, feine nabere Rachricht über fein Leben und uber feine Lebendgeit, außer in einer, und wenn man will, auch noch in einer anbern Stelle, bie aber beibe nicht gang beftimmt find und barum verfchiebes ne Deutungen erfahren baben; anbere Coriftfieller nens nen ton nicht, und fein Grammatifer ber fpatern Zeit cis tirt eine Stelle bes binterlaffenen Berfes, ober nennt feinen Ramen. Die erften Spuren einer Renntnif und eines Borbanbenfenns bes Curtius finben fich im gwolften Jahrhundert. Johann von Salisburp (geftorben 1182) führt ben Eurtius an; Peter von Blois, ber um bie Mitte bes imbiften Jahrhunberte bie gelehrten Schulen feiner Beit befuchte, nennt unter ben lefenswerthen Conls buchern auch ben Eurtius; Bincens von Beauvais las ibn oft und benutte ibn vielmals in feinem Speculum, und wenn bie Berficherung bes Lucas Solftenms ibre Richtigfeit bat, bag in ber gauretiana gu Floreng eine Sandidrift bes Curtius fich finbe, Die etwa 700 Jabre alt fei, in ber Coibertinifden aber eine anbere, angebe tich 800 Jahre alt, fich finben foll 4), fo mare bamit mol fo stemlich bas Alterthum bes Eurtius, für welches auch bie Mleranbreis bes Gualtherus Belgicus aus bem gwolfe ten Nabrbundert - ein berfificirter Eurtius - einen Bes weis liefern fann , gegen biejenigen gerechtfertigt , weiche bes Eurtius Schrift fur ein Machmert bes breigebnten Sabrbunberte erflarten.

Indeffen mare bamit noch nicht naber bas Beitalter bes Curtius nachgemiefen, fur welches ein noch immer febr weiter Zeitraum von ber blubenben Deriobe bes Mus guffus an innerhalb ber oben bemerften Grengen fich bars bietet. Go wirb es une bann nicht befremben, wenn in bie berichtebenen einzelnen Abichnitte biefes ausgebehnten Beitraums Eurtins berlegt worben ift 1). In Die Beriobe bes Muguftus berlegte ben Curtius Ditbous unb Ders marth, ungeachtet ber Biberfpruche bes gelehrten Lips fius, in neueren Beiten Dirt und Bumpt; anbere Gelebrte, wie Popma, Dathaus Raber, Rarl Cpon, und bor allen Beritonius, bachten an bie Beit bes Liberins, unter beffen Regirung, wenigftens in Die erften Jahre berfels ben, auch Friedrich Muguft Bolf ben Euritus gu fegen geneigt ift. Lipfius nebft einer Reibe anberer Gelehrten, Barnabas Briffonius, Balens. Acibalius, insbefonbere Tellier, and Tiraboschi und Ct. Eroix entichieben fich für bie Deripbe bes Claubius. Roch weiter gingen Dons tanus, ber auf bes Trajanus Beit verfiel, unb Gibbon, melder unter bie Regirung bes Gordianus unfern Eurtius verlegt, worin ibm freilich fein fiberfeger Bend mit Recht miberfprochen bat. Muf bie Zeit bes Mlegander Scherus folof Johannes von Duller, mabrend neuerbinge Riebubr bas Zeitalter bes Geptimius Geverus als bie einzig mogs

Die eine ber beiben bier wichtigen Stellen finbet fich IV, 4, 21, mo Eurtius von ber Ctadt Eprus fpricht, bie nach manchen erlittenen Ungludefallen nach ibrer Berftorung wieber erftanben und nun begunftigt burch ben langen Rrieben und gefchatt burch romifche Dilbe wieber aufblube 8). Die anbere, ungleich wichtigere Stelle ftebt X , 9, 6. 3 - 6. Rachbem Eurtius bie Ereigniffe ergabit, welche nach bem Tobe Mlexanders bes Großen unmittelbar fich zugetragen, fpricht er bon ben innerlis chen Rriegen, bie nun, nach ber Beftimmung bes Chichs fals. Macebonien bevorftanben; er bemerft, wie mehre um bie Dberberrichaft fich geftritten, und bas Reich, bas unter Ginem batte fortbefteben tonnen, mabrent es mehre aufrecht halten wollten, ju Grunde gegangen. Darauf fabrt er fort: "Ebenfo geffeht bas romifche Bolf mit Rug und Recht , baf es feine Rettung feinem Burften berbante, feinem Surften, welcher ibm in einer Racht, bie faft unfere lette mar, als ein neues Geffirn aufging. Diefes Beftirns, nicht ber Conne Mufgang aab ber perfinfferten Welt Licht wieber, ba obne ibr Saupt bie ftreitenben Glieber gitterten. Bie viele Factein lofthte er bamale aus? wie viele Schwerdter ftedte er in bie Scheibe? welches Ungewitter jerftreute er burch piogs liche Delle ?" 9)

Magem. Encoctop. b. 20. u. R. XXII. 1. Mbtbelt. .

liche Beit ju ermeifen fuchte, in welcher Eurtius nach ber eigenen Auferung in jener benfmurbigen Stelle, wenn fie nur richtig erffart werbe, gelebt baben fonnte. Lange porber batte Barth ben Curtius ju einem Zeitgenoffen Theobofius bes Großen machen wollen; auf Conftans tin ben Broffen rieth ber Mtalianer Baanolo. Meben bies fen einzelnen, jum Theit fonberbaren und auffallenben Unfichten batte fich eine Reibe nambafter Belebrten. unter benen und bie Ramen eines Freinsbeim, Rutgerfius, 6. 3. Boffius, Care u. a. entgegentreten, fur bas Beits alter bes Bespafianus entichieben, unb neuerbings baben Buttmann (gegen Sirt) 6) und Pintger 7) biefe Unficht bertheibigt, letterer inebefonbere burch eine ges naue Behandlung und Unterfuchung ber hauptftelle bes Eurtius felber, bie naturlich bier enticheibenb fenn muff. und bon beren richtiger Muffaffung , jumal bei biefer gros fen Berichiebenbeit ber Unfichten, auch Die richtige Bes ftimmung ber Lebensperiode bes Curtius abbangt.

⁴⁾ Bergt. Baum farf a. a. D. p. VIII. sq. 5) Die einzeinen Radmeisungen über bie bier angeführten verschiebenen Kufichten ber Gelebren neuerer Beit über Eurius f. in meiner reimisschen Etteraturgesch. 2. 214., beschortes Beie 4- 14.

^{6),} jher bes Schen bes Grichististuriters D. Gurius Rufus ern S. 51st Striin 1820', und Doggara: "Her bes Schen bes Schildisgreibers D. Gurtius Rufus ern Grichistigereiber D. Gurtius Rufus ern Grichistigereiber D. Gurtius Rufus ern Grichistiger 7), jhreb bes Schildter bes D. Gurtius Rufus', Refull 1800', 7), jhreb bes Schildter bes D. Gurtius Rufus' ern Greberte Rufus (Rufus ern Rufus ern Rufu

In biefer Stelle, bie wir nach Pinggere ilberfegung mitgetheilt haben, vergleicht Eurtins bie Erfcheinung, ben Regirungsantrit bes Fürften mit bem Mufgang eines Bludefterne (ein Bilb, bas wol nichts Befrembenbes ober fonberlich Muffallenbes bat), und feine Deinung ift mol bie, baß gwar ber Connenaufgang an jebem Morgen ein gludliches Ereignig fur bie Belt fei, fur bie romifche Belt aber ber Mufgang jenes Gludfterns b. i. ber Regis rungsantrit bes gurften ein weit gludlicheres gemefen. Mus biefer Mllegorie, Die ber gangen Stelle ju Grunde liegt, gebt auch icon berbor (mas inbeff auch bie Borte felbft, richtig erflart und berftanben, febren), baf bie einzelnen Musbrude und Angaben biefer Ctelle nicht auf wirfliche gafta und Begebenheiten, die wir in ber romis fchen Beichichte ju fuchen baben, ju beziehen finb, wir alfo nicht an eine befondere Dacht ober an einen Rometen u. bergi. m. ju benfen baben, um bie Ctelle ju perfieben. fonbern baß biefe Musbrude bilblich, metaphorifch ju nebs men find und nur in biefem allegorifden Ginne richtig aufs gefaßt werben tonnen 10). Rur fo werben wir vielfachen Biberfpruchen und Grrthumern entgeben, in welche mir nothwendig berfallen, wenn wir, wie mehre Belehrte verfucht, bie Musbrude wortlich nehmen und bann nach Begebenbeiten in ber romifden Gefchichte und umfeben. bie wir barauf bezieben, und fo baraus bie Beit ermeifen wollen, welche in ber fraglichen Stelle gemeint fei, und bamit auch ben Fürften, beffen Regirungsantrit mit bem Mufgang eines Gludflerns für bie romifche Belt verglis chen wirb. Dies wird namentlich ber Fall fenn, wenn wir in Muguftus Beitalter bie bier allegorifch gefchilberte Beit fuchen und ben Burften felbft in Muguftus finden mollen; die Biderfpruche, in bie wir und bier bermidein, bie Schwierigfeiten, welche bie unbefangene Brufung ber eingelnen Borte felber barbietet, find bereits fruber von 6. 3. Bofftus und 3. Lipfius, fowie neuerdings von Buttmann gegen birt und auch bon Pingger 11) auf eine folde Beife entwidelt morben, bag mir babei faum nos thig baben, langer ju bermeilen.

Benn alfo jene Borte bon bem Zeitalter bes Mugus find nicht verftanben werden tonnen, fo tehrt wol fcon ein oberflachlicher Blid, ohne baf mir feibft auf Die ause fübrlicheren Biberlegungen eines G. J. Boffius und Ruts gerfius einzugeben brauchen, baf auch von einem Eiberius ober Claubius bier die Rebe nicht fenn fann, ebenfo mes nig wie von einem Rero, Titus, Domitignus ober Rere ba, noch weniger aber bon einem Trajan, Gorbian und anberen fpateren Raifern, jumal ba, mas bie julest ges nannten betrifft, auch anbere Ctellen und dronologifche Mngaben wiberfprechen 12). Go bleibt auf biefe Weife bled Bespaftanus übrig, auf melden bie Borte bes Curtius in jener Ctelle, wenn wir fie nicht faftifch (wie Buttmann, ber übrigens auch auf Bespafian fie begiebt) fonbern rein allegorifch nach Bingger's Erflarung 13) nebs men , allerbings paffent ericbeinen. Dann merben mir

an ben fdredlichen Buftanb Rome und bes romifden Reiche von Dero's Tobe an und noch fruber benfen, und in Bespafian nun bas gludliche Geffirn erfennen, wels des nach biefer ichweren Racht fur Rom beilbringenb aufe ging und Brieben und Orbning ber romifden Wett wies bergab. Dag endlich biefer Unnahme, wonach Curtius unter Berpafians Regirung fallt, auch von Geiten ber Eprache und bes Ctils nichts entgegenfiebt, wird fic unten noch naber ergeben. Das aber bedarf mol faum einer Erinnerung, bag unter folden Umftanben fcmere lich etwas Raberes und Bestimmtes mit Buverlaffigfeit über bie einzelnen Lebendumftante und Lebendverhaltniffe bes Eurtius fich ausmittein lagt, und bag wir und mit ber allgemeinen Unnahme, baf ber Berfaffer ber Schrift über Die Thaten Mlexanders, ber fich Quintus Curtius Rufus nennt, ju ben Beiten Bespafians geblüht, begnus gen muffen. Wenn baber Sirt 14), indem er bie oben bemertte Stelle auf bas Mugufteifche Zeitalter bezieht und in bem bort ermabnten Surften ben Muguftus erfennt, in bem Gefchichtschreiber Curtind biefelbe Derfon finbet, von welcher Guetonius und Zacitus reben, wenn er bemges maß Miter und Lebensverhaltniffe biefes Eurtius gufame menffellt, und ihn bas Confulat um 798 n. Chr. muthe maglich befleiben, fpater aber in einem Miter von etwa 70 Jahren fterben tagt; fo ergibt fich nach bem fruber Bemerften leicht von felbft, mas von biefer Lebensges fchichte unferes Curtius ju balten fei, ben Bnttmann 15) für ben Cobn bes bei Tacitus genannten Curtius erflart, und ihn nach langen Reifen im Drient ju Rom unter Bede paffan fein Bert nieberfchreiben laft, auch ben bei Quine tilian Instit. Orat. X, 1. f. 104 genannten , unbefanns ten Siftorifer, obwol mit unjureichenden Grunden 16), für unfern Gefdichtfchreiber balt. Gelbft Bumpt 17) ber fich fur Die Periode bes Muguftus entscheibet, fo baß gur Beit ber Geburt Chrifti unfer Curtius muthmaflich ein Miter von 30 Jahren erreicht, bezweifelt, ob in ber Ctelle bes Tacitus von biefem Eurrius bie Debe fep.

ejusdem domus utinam perpetus, certe diuturna posteritas etc. etc. 10/6. Diniger a. c. D. 6. 94 ff. 101 ff. 11) Ebend. 6. 95 ff. 12) Ebenda, 6. 97 ff. 100 ff. 13)

¹⁴⁾ In der ohm Reie 6 angriftstem Schrift.

15) S. Brigger

a. a. C. S. 103.

17) S. die Treefants feiner Schrift.

a. a. C. S. 103.

17) S. die Treefants feiner Smeldense Gerings produce se Gerings, p. XXIII, R. XXVII.

fi. 18) Diefe Engenden von Archiedelm, Cenarius, Santon, Santon,

Benben wir une nun ju bem Berfe felber, fo lagt es fich nicht in Abrede fiellen, daß daffelbe eine Daupte quelle fur bie Gefchichte ber Thaten Mleranbere bes Gros fen und bes Umfturges ber perfifchen Monarchie bilbet, und in biefer Dinficht einen Berth erhalt, ben, jumal bei ber Bollftanbigfeit bes Gangen und ber Musführliche feit im Einzelnen, abgefeben von ber oft mehr rhetoris ichen ale treu biftorifchen Darftellungeweife, nur bie Bes trachtung ber Quellen, aus benen biefe Gefchichte geflofe fen ift, einigermaßen wird fcmalern fonnen. Quellen namlich find bie griechifchen Echriftficller 20), melde Mleranber auf feinem Buge begleiteten, und theils auf bemfelben, theile nachber bei ibrer Rudfebr bie ges fammelten Rotizen zu eigenen Gefchichtemerfen und Diemois ren bilbeten, bie freilich nicht mehr auf unfere Beit ges fommen. Es geboren babin bie von Curtius felbft (IX, 5. 21) angeführten Echriften bes Elitarchus, Eimoges nes und Prolemaus, bes Degaftbenes u. I., fo bag wir mobl annehmen burfen, die Quellen des Eurtius feien im Bamen biefelben gemefen, aus benen auch Diobor fchopfte (wenn auch gleich Eurtius fie auf anbere Beife brauchte), obne baff mir barum behaupten wollen, Curtius babe nichts gethan, ale ben Diobor bon Gicilien ine Lateinis iche aberfest; eine Bebauptung , beren Unrichtigfeit fcon eine blos oberflachliche Bergleichung lebren fann 21). Beibe, Diobor wie Eurtius, baben aus einer gemeins fchafelichen Quelle gefchopft, und bies find junachft bie verlornen Berichte bes Elitardus, eines Mannes, beffen Talent gwar bie Alten rubmen, beffen Glaubmurs bigfeit und Erene fie aber febr in 3meifel gefest haben. In miefern bicfer Bormurf gegrundet ift, wollen und fonnen wir bier nicht naber unterfuchen, ba wir es jus nachft nur mit Eurtud ju thun haben , ber allerbinge bies fem Griechen bas meifte verbanten mag 27), obwol er es gewiß in anderer Beffalt, ausgeschmudt mit allen Reis sen einer rhetorifchen Darftellung und barbietet und bas burch auch por bem Diobor fich auszeichnet, ber uns bens

fatio (einer Musquet, p. X fs. Baumstark l. l. p. XLVII. fs. Spatisfic Elteraturett. 1854. Srt. 15. pag 115. 29) 6. lie in meiner roulingen Elteraturgide, 1, 215. Stef 6 und 7 gestre sen Nachwellingen. 211 Stefal Samuhart e. a. D. p. XLV. Der bli Strt und Welfel, me Estrieb blift Darlieb brungt, cas fatt er fils feltb 1X, l. fia. alie: "Equidem plera transcribe, me subdocers, quae accept." 22 Strejt, bas in uninet resultiones, de quibas debtier, sendidone Bratarius fs. 5, Nele 7 Sillite.

felben Ctoff in trodener Befdichtbergablung liefert. Dars aus ergibt fich aber, bag mancher gegen Curtius erhobene Sabel nicht fowol ibn felbft und feine Derfon, ale viels mebr bie unlautere Quelle treffen mag, aus ber er feine Ungaben entlebnte; inbeg burfte ibn gegen ben gegrune betern Bormurf eines Mangels an Kritif in Musmahl unb Benugung ber Quellen 23) fchwerlich bas bobe Anichen ents foulbigen, in meldem Clitardus fand ben Dingus 24) einen celebratum auctorem nennt, Muf biefe Beife aber ers flaren fich auch manche fabelbafte Ungaben und Rachrich: ten in bem Befchichtsmerfe bes Eurtius, mancherlei Dibere fpruche, bie fich bier und ba finben, ober Berftofe in bem Saftifchen ober Geographifchen. Bir erinnern nur an bie Befdreibungen von ber Chlacht bei Arbela, ober bon bem Ubergang über ben Sphaspes, und mas ben que lest benannten Puntt betrifft, an Die Dachrichten über Inbien. Dagu fommt enblich felbft Bernachlaffigung ber Chronologie an mehren Stellen 25). Much lagt es fich nicht laugnen, bag bie gange Darftellung mehr einen rbes torifden und beclamatorifchen Beift athmet, ale in ber einfacheflaren und ichulblofen Beife eines Zenophon. Mrrian ober Cafar fich bewegt. Go gleicht bad Bert bes Eurtius in Bielem faft cher einem Roman, als einer Bes fchichte, inbem nicht felten ber Liebe jum Mugerorbentlis den, Geltfamen und Bunberbaren, bas bie Gemutber ber Lefer erareift und Einbruck bervorgubringen vermag. bie Mabrheit und Ereue bet Befdichte aufgeopfert mirb. und ber oratorifche Glang an Die Stelle einer einfachen und prunflofen, aber mabren und getreuen Erzablung trit. Schon aus biefem Grunde wird bem Siftorifer bei ber Bes nugung ber Angaben bes Eurtius boppelte Borficht in empfehlen fenn 25), je binreifenber jugleich bie gange Darftellung ift, in welcher wir allerbings bas glangenbe Salent bes Eurtius anerfennen und ibm bie gebubrenbe Achtung nicht berfagen burfen. Enttius zeigt eine blus benbe Einbilbungefraft, welche mit einer gemiffen Bars me, ja oft mit einem gemiffen Bener berbunben ift, bas ben Gegenftanb belebt unb erhebt, besonbers aber in ben Reben berbortrit, bie mehrentheils burch eine mannliche und fraftige Eprache fich auszeichnen , fo baff einige Reben felbit als Deifterflude ber Berebfamfelt in iener Deriobe gelten fonnen. Much manche bochft angies benbe und lebenbige Charafterfdilberungen ober Befdreis bungen bon Begenben geigen bas Talent bes Mbetors in feinem gangen Glange 27). Sieht man auf bie Eprache und ben Musbrud im Gingelnen 28), fo bat fich Eurtius noch in giemlicher Reinbeit erhalten; gwar find manche Ausbrude ju gefucht, erhaben und an bas Poetifche ans grentenb, wie ce ber beclamaterifche Beift iener Des riobe , ber auch bicfes Wert burchbringt , mit fich brachte.

²³⁾ Ergelede die Mote 2d angeführte Gete best Eurius.
24) Hins, Natur, X. 70. 29 Bergl, über biefe einziene Park Hinselber einzele Bergleiche Reiterber einzele Bergleiche Reiterberten Geffen auf St. Croix Exame al. 25 Mote den der Bergleiche Bergleiche und St. Croix Exame al. 27 Bergleich Bergle

auch wirb man balb bas Beftreben bes Rhetors gewahr. mo er fann, mit folden Musbruden ju glangen und feine Berebfamfeit ju geigen, mo nur irgend eine Gelegenheit bagu fich barbietet. Gegen biefen Charafter einer im Santen ebeln und reinen Sprache werben einzelne Muss brude und Wenbungen, welche ben Berfall ber romifchen Sprache und ben bereits gefuntenen Gefchmad beurfuns ben, nur infofern geltenb gemacht merben tonnen, als aus ihnen bann einiges Licht über bie Beit, in welcher ber Schriftfteller, ber biefe Musbructe gebrauchte, gelebt, mirb perbreitet merben tonnen. Go finden fich bei Eurs tius manche Formen und Musbrucke, welche bem claffis fchen Beitalter ber romifchen Literatur unter Muguftus fremb, erft ju ben Beiten eines Geneca, Tacitus u. M. in Mufnahme gefommen finb; es finben fich anbere, beren frembartiges Befen une menigftens jeigt, bag fie nicht bem golbenen Zeitalter Rome angeboren fonnen; enblich fommen Musbrude bor, welche auf Rachbilbung unb Rachabmung eines Birgilius, Living, und felbft noch fpaterer romifcher Schriftfteller fcbliegen laffen, fo bagmir auch bon biefer Ceite, mit Ubergebung ber Periode bes Muguftus, auf bie fpatere bes Bespafianus bei ber Bes ftimmung ber Lebenszeit bes Curtius bingemiefen finb, momit obnebies ber rhetorifch beclamatoriiche Beift bes Gangen übereinftimmt.

Ermagen wir biefe Umftanbe, fo merben wir bann auch im Ctanbe fepn , bie Angriffe bes Elericus auf Eurs tius und bie Bertheibigungen eines Bergonius von ber rechten Geite ju murbigen. Bu Unfang bee vorigen Jahrs bunberts namlich trat Job. Ciericus mit einer Rritif bes Eurtius auf, bie, wenn fie auch gleich bas Miter bes Eurs tius unangefochten ließ, boch ben Berth biefes Cdrifts fellere auf eine Beife berabfebte, baf unter ben beffern ober erträglicheren Schriftellern Rome bon einem Eurtine ferner nicht mebr bie Rebe batte fenn tonnen. Die von und oben angeführten und nicht berichwiegenen Bebrechen und Mangel in bem Berte bes Curtius finben fich bier auf eine Beife gefteigert, bie bas Gange ju einem ber elenbeffen Machmerfe fpaterer Beit erheben murben, mab. rent bie Borguge bes Berfes ganglich übergangen ober uns berührt gelaffen werben. Diefe ungerechte Rritit, welche in ber Ars critic, bes genannten Clericus P. III, sect. 3. cap. 1. 5. 4. erichien, veranlafte bie Einfprache bes Des rijonins, ber juerft gelegentlich bas allgu barte Urtheil uber Eurtius in feinen Roten ju Mlians Var. Histor. p. 728 rugte, worauf alebalb Clericus, unter bem Das men bes Theodorus Gorallus, in ber Borrebe ju Debo Mls binovanus antwortete. Dies veranlafte eine eigene Ges genfdrift bes Perigonius, welche ju Leiben 1703 unter bem Ettel: Perizonii Q. Curtius Rufus restitutus in integrum et vindicatus ericbien, unb bas ungerechte Urs theil bes Elericus in bie geborigen Grengen gu meifen fuchte. Elericus beurtheilte biefe Ehrenrettung bes Gurs tius in ber Biblioth. select. T. III. p. 171 ff., und ers flarte fich bier wieber weit billiger über Eurtius, beffen Borguge er fogar bemerflich machte und feine Lecture ems pfabl. Doffentlich wirb es nun feiner zweiten Ehrenrets tung bes Eurtius fur unfere Beit beturfen.

Undere Chriften bes Curtius find und nicht bes

fannt, ober fie find nicht auf uns gefonmen. Dem die Samlung von Briefen, welcher unter bes Eurtius Ramen im Jahr 1500 Dugo Rugerius berausgab, ift ein Machwerf neuerer Zeit und bas Ganze ein leicht zu entbedenber Betrus.

Die Musgaben bes Curtius laffen fich nach ben 3mets bruder Berausgebern in brei Rlaffen unterfcheiben, mos bon bie erfte mit ber Florentiner Musgabe bom 3. 1507 fich fcblieft, bie gweite mit bem Jahre 1644, bie britte aber bon bem Ericheinen ber Freinsheimichen Musgabe 1648 an fich bie auf unfere Zeiten berab fortführen laft. wenn man nicht mit ber bon Bumpt 1826 beforgten Musgabe eine neue vierte Rlaffe beginnen will. erfte gebrudte Musgabe bes Curtius beforgte Binbelinus be Spira, fie erichien ju Benedig, mabricheinlich 1471; worauf balb mebre Mailanber burch Antonius Zarotus beforgte folgten, Die erfte berfelben fallt in 1480; besgleis den mehre ju Benebig erfchienene (bie britte beforgt burch Bartholomaus Merula vom 3. 1494.) und eine Juntis ner, bie 1507 ju floreng erichien "curantibus Luca Robia et Antonio Fracino," Dit ben pon Ergemus beforgten Musgaben (Argentorati 1508-1518) beginnt amar ein neuer Abichnitt in ber Reibe ber Mudgaben bes Eurtius, jeboch ohne wefentliche foberung ober Berbefs ferung bes noch vielfach verborbenen Tertes, bis auf Franciscus Mobius, ber in feiner 1579 ju Roln erfchies nenen Musgabe einen neuen Beg fur bie Rritif bes Ters tes einschlug und nach bieber unbenutten Sanbidriften bemfelben in vielen Stellen eine anbere Beffalt gab. Freinsbeim, ber fich theile burch Supplemente, thetle burch einen oft nur ju ausführlichen Commentar fo viele Berbienfte um Curtius erworben, blieb, mas ben Tert anbelangt, meift bei ber bergebrachten Bulgata feben; feine Muegabe erfchien 1639 Argentorati. Unter ben fole genben Musgaben nennen wir nur noch bie burch Dich. Tellier in usum Delphini (Paris. 1678. Londin, 1705) beforgte, bie aber megen ber veranberten Capiteleintheis lung fur ben Gebrauch unbequem ift. Ferner bie Unde gaben bes Camuel Ditiscus 1685. Ultraject., bes Cellas rius Lipsiae 1788. u. M. Die bollftanbigfte und ums faffenbffe Musgabe ift bie von Beinr. Gnatenburg in zwet Quartbanben 1724. Delphis et Lugdun, Batay, Mur felten weicht ber Tert von ber Freinsheimfchen Musgabe ab, bagegen findet fich Miles jufammen, mas bon ben frühern Berausgebern bes Eurtius, namentlich von Dos bius und Freineheim, geleiftet worben ift, ingleichen bie Chrenrettung bes Perigonius, bie Cupplemente zc. nebft ausführlichen Indices. Unter ben feitbem erfchienenen Mudgaben machen wir befonders aufmertfam auf bie von Runge (Helmstad. 1795, 1802.), wobon aber nur bie beiben erften Partes bes erften Tomus erfchienen finb; bon Rr. Comieber, Gotting. 1804 (2, tomi), pon 3h. Bumpt 1826, welcher nach ben befferen Danbichriften eine neue Recenfion bes Textes ju liefern unternahm. bie auch bem bon Baumftart beforgten Abbrud (Stuttgartiae 1829) in Grunbe gelegt ift. (Bähr.)

CURULIS. Sella curulis. Magistratus curules, Mit bem Ausbrud sella curulis mirb in Rom ber Stuhl

bezeichnet, melder ju ben Infignien ber behrene Satokbeamten gehörte, welche auf ibm figend ibre Amts, vertichtungen ju beforgen und in allen feierlichen Gelegenheiten, wo fie öffentlich auftraten und die Geschäfte ihre Amte beforgten, fich feiner zu beitenen pflegten. Da bies ein besonderes Worrecht der beberen Statokoamten war, die zugleich dos jus insginum, ober das Recht, ibre Buften aufzustellen, batten, so merben eben dieselben die curu lisch en Ragiskate, on merben eben dieselben die curu lich en Ragiskate, die genannt, und indbesondere durch diesen Bessel bei bobere Bollist

pon ber nieberen unterfchieben.

Bundrberft find es bie Ronige Rome, unter beren Infignien auch ein curulifcher Ctubl genannt wirb, ben mir und mol ale eine Mrt bon Ebron gu benten bas ben, und ber, wie bie meiften außerlichen Mbzeichen ber Mrt , aus Etrurien nach Rom gefommen fenn foll '). Rach ber Bertreibung ber Ronige find es gunachft bie an bie Stelle ber alten Ronige getretenen Confuln, welche Die Ebre eines curulifchen Stubis befigen und auf ibm fisend bie Berrichtungen ihres Umtes beforgen. Daber wir auch auf confularifchen Dungen biefes Abzeichen confularifcher Burbe borgugemeife bargeftellt finben. In ber Rolge aber murbe nach und nach, wie es icheint. mit ber Ginführung anberer boberer Ctatemurben auch Diefen die Ehre eines curulifchen Ctuble ertheilt; fie find es, welche nun ale bie fogenannten curulifchen ober boberen Dagiftrate ericheinen. Bu biefen geboren aufer bem Conful bie Dratoren und Abilen, lettere eben baburch bon ben Aediles plebeji, einer nieberen Couns phriateit bes Bolfes, unterfchieben; ferner bie Cenforen und in ben fpatern Beiten auch ber Praefectus Urbi 2), unter ben auferorbentlichen Magiftraten ber Dictator, ber Magister Equitum, auch bie Decembirn und bie Tribuni militum consulari potestate 3). Ja fogar Provins statbeborben genoffen biefe Musjeichnung, bie, wie mir ans Dungen feben , felbft Quaftoren in ber Proving obne 3meifel aus bem Grunde guerfannt mar, weil in ibre Banbe eine proconfularifche ober propratorifche Bes malt gelegt mar, ba bie Quaestores urbani biefer Ebre entbehrten 4). Much Prieffer finben wir fpaterbin mit biefem Mbieichen außerer Burbe und Anfebene gefchmucht, mie bies 1. B. von ben Sacerdotes augustales und por Mlen pom Pontifex maximus bemerte wirb 5). 3a man ging noch weiter. Die Mufftellung eines curulis fchen Ctuble murbe ju einer Ehre und ju einer Muss jeichnung, bie nicht blos fur erworbene Berbienfte ers theilt, fonbern felbft ben Berftorbenen querfannt murbe. Ahr Andenten ju ehren, murbe im Theater bie offents liche Mufftellung eines ober auch mehrer eurulifchen Stuble angeordnet, wie bies j. B. Tacitus 6) von Germas nicus berichtet; bei melder Belegenheit Lipfius auch ans bere Beifpiele biefer Sitte angeführt bat, beren erfte Cpur er in ber Ergablung bes Livius von ben bem Dics tator Balerius ermicfenen Ehren und Muszeichnungen fins bet. Der Dictator, ergablt Livius II. 31, febrte triums phirend in die Ctabt guruct. Unfer ben gewohnlichen Musjeichnungen murbe ibm und feinen Dachfommen ein befonberer Plat jum Bufchauen in ben Spielen bes Eirs. cus eingeraumt und ein curulifcher Stubl (gleichfam ein Ehrenftuhl) auf biefen Plat geftellt. Much mag bamit Die Citte in Berbindung fteben, bie wir gleichfalls noch aus ben Beiten bes romifchen Freiftats berleiten fonnen. Frembe Ronige, Die burch Anhanglichfeit, bemiefene Ereue in Beiten ber Doth , ober auf anbere Beife um Rom fich verbient gemacht, erhielten gum lohne und als Unerfennung ihrer Berbienfte bie Musjeichnung eines curulifchen Ctubis?), ber auf biefe Weife ale allges meines Beichen außerer Ebre und Anfebens bas leiftete, mas in griechifchen Freiftaten fruber Rrange und Bilbs

Uber bie Form biefes Ehrenftuble geben uns glud: licher Beife bie Mungen, auf welchen wir ibn abgebils bet feben 8), nabere Mustunft. Daraus feben mir, mas auch mit ben Angaben ber Alten gufammenbangt, bag biefer Ctubl ein tragbarer Belbftubl mar, ber aus eine gelnen bolgernen Staben beftand, Die in einander gefügt und gufammengelegt maren, fo baf fie mit Leichtigfeit sufammengeschlagen und bequem an andere Orte gebracht und aufgefchlagen werben tonnten. Da biefe bolgernen Ctabe mit Elfenbein eingelegt maren, fo erflaren fich baraus Benennungen, wie sella eburnea 9) ober Ogopoc' llegarrivog; bie Bufe, aus abnlichen Staben, bie aufammengelegt und aus einander gefchlagen werben fonns ten, gebildet, maren gefrummt, nicht gang in ber Form eines lateinifchen S, meffhalb auch bei Plutarch 10) ber Ausbruct digoog aprolonous von einem eurulischen Stuhl portommt. Auf Diefe Beife fonnte ber Magt ftrat, mebin er fich begab und mobin ibn fein Mmt fubrte, alfo auch im Belb und in ber Proving, leicht biefen trage baren Gribftubl mitnehmen, und auf biefem Beichen feis ner amtlichen Burbe bie Berrichtungen feines Umtes beforgen. Fragen wir nun nach ber Benennung felbft und bem Grunde berfelben, fo haben fcon die Miten bies felben auf verfchiebene Beife beantwortet 11), und mag allerdings bie Beantwortung biefer Frage auch mit ber andern über ben Urfprung und die Entftebung ber Gitte felber gufammenbangen. Lipfius leitet ben Damen curulis und bamit mol auch die sella curulis und beren Einführung gu Rom von ber fabinifchen Stadt Eures bec, mabrent livius und Florus 12) Die Ginführung bies

^{1.} Cipins 1. B. 3 (1-rs 1. k. G. metre Wite 15. 2) Dr. Paropiens. Protective belviets: Es But be trustic for Cimits cines Wagars. G. Heinece. Synasym. Antiquarispr. Hiert. IV. 6. 5. 7. p. 66. 3. 3 G. Grand in De may et presen. num. Dissert. X. p. 87. 88. (Tom. 11) 4) (Spanishmin 1. p. 164. 5) f. bit Wadnerfinants by Ch. G. Schours Observation of New York Communication of the Ch. G. Schours Observation of the Communication of

fer und anderer außeren Abzeichen boberer Burbe aus Etrurien berleiten, letterer bied unter bie Beit bed Cars quinius Priscus perlegt. Gine anbere Erflarung gibt (Belling 13) ober vielmehr ber von ihm angeführte Gas bind Baffus in Libereinstimmung mit Reftus, ber von bem Worte currus ben Musbruck curulis ableitet. Bor Alters namlich feien Die Genatoren , welche eine ber boberen (curulifchen) Statsamter befleibet, ber Ehre megen auf Die Curie gefahren; ba nun auf ihren Bagen erbobete Gipe, auf welchen fie fagen, angebracht mas ren, fo fei bavon ber Musbruck curulis entnommen more ben, indem Die übrigen Genatoren, Die noch nicht ein folches Umt befleibet, ju Sufe auf Die Eurie gegangen, mober ber Musbrud pedarii senatores bon folden, melde Die boberen Statsmurben noch nicht befleibet, aufges fommen. Aber auch abgefeben bon anberen Grunben, bie gegen Die Richtigleit Diefer Ableitung fprechen, fo widerfpricht bas bestimmte Benguiß bes Plining 14), ber es als eine befondere Musgeichnung ermabnt, bie bas romifche Bolf bem blind geworbenen Cacilius Detellus ermiefen, baf es ihm und nur ihm und gum erflenmai bers ftattete, auf bie Eurie ju fabren. Bie bem auch fei. mir feben teinen Grund ein, ben beftimmten Ungaben bes Emine und florus, welche bie Ginfuhrung biefes aufes ren Abzeichens aus bemfelben lanbe ableiten, aus bem auch alle abnlichen in Rom eingeführt und überhaupt Rome erfte politifche Ginrichtungen abzuieiten find, feis nen Glauben gu fchenfen 15) und bebauern nur , aus Etrurifden Denfmalen felber Die curulifden Ctuble nicht naber nachmeifen gu tonnen Geben mir inbef auf bie fruberen Beiten Griecheniands gurud, die uns fo manches Unaloge mit bem alten noch fo wenig befannten Etrurien barbieten, fo erbliden mir in altariedifden Darffellungen auf Bafen u. bergl. Ronige und Deroen auf abnlichen Stublen ober Thronen bargeftellt, mas vielleicht auf gemeinfamen Urfprung fubren fann. Saft noch naber liegen bie in Griechenland vorfommenben digoot onladiat 16), eine Urt von tragbaren Geffeln, Gelbftublen, melde auseinander und wieder jufammengelegt merben fonnten, baber theile im Belbe gebraucht murben, theile felbft ale Gegenftand bee gurus ber attifchen Damen pors fommen 17), welche fich Diefelben burch eigne Dienerins nen nachtragen liefen. Colche Gtuble feben mir auf alten Reliefe in Rriegefcenen eben fomol als bei ber Pro: ceffion an bem Refte ber Panathenaen abgebilbet 18). Ends lich bietet fich felbft in ben Umteftublen, auf melden ju Cparta bie Ephoren bei ihren Amtsverrichtungen in ber Curie auf bem Marft ju Sparta (bem igogetor ober

aexeror) ju fiben pflegten 19), eine Analogie fur bie eus rulifchen Stubie ber boberen Magistrate Rome bar.

(Bühr.) CUSPA-BAUM, ein nach Mler. b. humboldt in ber Begend von Cumana und Borbones in Gubames rifa giemlich gemeiner Baum, beffen febr bunne, blage gelbe, ungemein aber mibrig bittere Rinbe ibrer ausges wichneten fieberpertreibenben Rrafte megen feit 1797 unter bem Ramen ber Cascarille ober Fieberrinde von Meuanbalufien befannt ift. Gie foll, gepulbert, menis ger als Die Chinarinde von Gt. Fe ic. ben Dagen angreis fen. Much bedient man fich ihrer, theile im Beingeifts ertract, theils im magrigen Aufguß, fomol gegen Beche felfieber ale in bosartigen Biebern mit bem beffen Ere folge. Abrigens ift ber Euspabaum nicht mit bem Cuspare ober ber Cusparia febrifuga ju vermechfeln. (Cieh. Die te bach in Geigere Dagas. f. Pharmaeie ze. 1830. Darg. G. 219 u.) (Th. Schreger.)

CUSTOS beißt bei ben Buchbrucken bos als Beiter eichen am Ende einer Schriftelte besonders gesetzt eine flibige Wort ober die Anfangssilbe be Wortes, mit weichem die folgende Seite beginnt. Mach Bestmann (Setich der Erfindung 1, 91), fommen die Eusfiede in den Hotels die Eusfede in den Hotels die Unider in Wendelt auf die Unider die Unid

CUY (Mammalia). Molina, in feiner Raturges ichichte von Chili, befchreibt unter biefem Ramen ein Caugethier folgenbermaffen: es fei etmas großer ais eine Felbmaus, babe einen fegelformigen Rorper, fleine, frisige, behaarte Doren, eine lange Conauge und 3abne wie ein Saafe, Die Borberfuße batten vier Beben, Die bintern funf, ber Echmang fei fein Bidelfdmang, bas Thier fei in Chili Sausthier und andere in ber Farbe febr ab, man finde meiße, graue, braune und geflectte, bas Saar fei fein und feibenartig, aber furs, bas meife Bleifch fcmede febr gut, bas Beibchen gebabre alle Monate feche bis acht Junge. Rach biefer Befchreibung fame bas Thier gum Theil mit Cavia aperia überein, indem es in anderer Beziehung wieder abmeicht; man fann alfo nach biefen Rotigen, fofern nicht naberes befannt mirb, Diefes Thier nicht mit einem anderen beftimme ten vergleichen.

¹⁵⁾ Nota Art. III. 15. Fenten e v. cerviit. Jo. Laur. Lydra De magietre. 16.6.

43) Hist. Notar XIII. 45.

(4) 4b.): afficiente (Quinto Metello) populare de magietre (Quinto Metello) populare de magietre de mag

^{. 19)} f. Aelian. Var. Hist. III. 18.

biefem naturforicher gefcab, mit fo ungenuaenben Borten angezeigt ift. (D. Thon.)

CYCLOPS Montfort (Mollusca). Die von finns Buccinum nerieum genamte Schnefe giednet sich all elevlings eigenthümlich von ibren Gattungsvermandten aus, melches Wontfort veranlaßt hat, eine eigene Gattung unter obigem Namen auf ibr zu bilden, ble isdoch weder angenommen werben ist, noch wegen der geringen Unterscheidungszeichen angenommen zu werden serbient.

CYCLOPS Müller (Crustacea). Eine Eruftas ceengattung, aus ginne's Monoculus gefonbert, unb au Desmareft's erfter Cection ber achten Orbnung. Lophyropa, geborend 1), bei latreille 2) bie erfte Ramilie (univalvia) berfelben Orbnung bilbend, Renns jeichen: ber Rorper ift eisfugelformig, verlangert; es ift nur ein einziges Muge borbanben 3); bie vier Rubler find einfach; bie zwei Danbibeln find palpenlos; binter benfelben feben Theile, welche bie Marillen und bie Ruffrefern (pieds machoires) 4) pertreten; bie eigents lichen Ruffe, an ber Babl acht, befteben aus einem zweis glieberigen Ctamme und zwei breiglieberigen 3meigen: ber Comang ift lang und gabelformig; bie mannlichen Befchlechtstheile liegen fo wie bie weiblichen am bine tern und untern Theile bes Rorpers und find doppelt. -Der langlich eiformige Rorper ber Epclopen ift gallerte artig und mit einer febr bunnen Chale umgeben, welche auf ber obern Seite Quereinschnitte bat, burch welche funf ober acht Ringe gebilbet werben. Diefe Schale perlangert fich born nach unten wie eine Urt Delm. man bemertt aber feinen Ropf, fonbern biefer ift gan; mit bem Rorper in Gind bermachfen , an beffen vorberm Enbe ein fcmarger Bunft - bas Auge - glangt. Diefem jur Geite fteben bie Subler, meift zwei, immer einfach, nach bem Enbe gu bunner werbenb, febr beweglich unb mit Saaren befest, die meift an ben Glieberabfagen fles ben; Duller 5) betrachtete bie Bubler ber Danuchen als beren Beichlechteorgane, mas fie aber nach ben Beobs achtungen von Jurine 6) nicht finb. Letterer fellte biefe am C. quadricornis an. Bet bem Mannchen biefer Mrt find bie Bubler furger und bider, ale am Beibchen. Gie find an mei Ctellen gleichfam eingefchnurt, fo baß man fie als in brei Theile getheilt anfeben tann. Der erfte pon ber Burgel bis gur erften Einschnurung beftebt aus funftebn Ringen oder Gliebern, Die oft febr fcmer ju unterfcheiben finb. Die zweite Mbtheilung ift nicht fo groß, fonbern beftebt nur ans feche Gliebern, welche alle an ihrem porbern Theile aufgefdmollen finb, woburch bas Glieb als folbig ericheint. Die britte Abtbeilung enblich beftebt aus funf Gliebern, von benen bas erffere in feinem Baue von ben übrigen bedeutenb abmeicht. Es ift namlich bunn, lang, an ber Bafis etwas gebrebt, und iff mit bem porbergebenben wie burch ein Charnier perbunben. Bie verfchieden aber auch die fcheinbaren

Mbmeidungen in ber Babl ber Glieber fepn mogen, bie Unfchwellungen finben fich immer bei einem wie bei bem anbern Bubler, und bas ihnen folgenbe Glieb bewegt fic in einer eigenehimlichen Berbinbung auf bem vorberges benben. Und eben in biefem Gliebe finbet fich eine eigene Reigbarfeit, wie Jurine burch Berfiche bemiefen bat. Dagegen find bie Bubler bes Beibchens bei meitem mente ger reigbar. Die Bubler felbft bienen übrigens bem Ebierchen, um fein Gleichgewicht ju erhalten, wenn es fich auf große Etrecten fortfchnellt, und mirten in Uber. einftimmung mit ben Ruffen; auch bebient es fich berfels ben ale Arme, um fich an ben Bafferpflanten bamit ans gubalten, mogu noch bie ermabnten Sagre bebilflich finb. Bei bem Dannchen baben bie Bubler überbies noch eine wichtigere Beftimmung, fie bienen namlich bau, bas Beiben bie gur Begattung feftjubalten, wobon weiter unten die Rebe feon wirb. Binter ben Rublern liegen noch in die Quere fleinere Rubler und abnliche Theile. Bas ben Dund betrifft, fo unterfcheibet Inrine an bemfelben aufere und innere Manbibeln und Scheeren. Die innern Manbibela fleben unter ben fleinern Rublern (Palpen?), find einander entgegengefett und liegen wie fene quer. Dan fann fie als aus brei Theilen beflebenb betrachten, namlich aus bem Rorper, ber Berlangerung beffelben und bem Barte. Der Rorper ift eiformig, und aus ibm entfpringt auf ber innern Geite eine Mrt von Stiel ober eine auf fich felbft jurudgebogene Berlangerung, welche am Enbe mehre Ungleichheiten - bie Babne bat. Mus ber Mitte bes Rorpers trit ein fleiner aus eis nem Glieb und zwei Rebern beffebenber Bart berpor. Benn man bie Danbibel umbrebt, fo bemerft man, baß ber Rorper außen gewolbt, innen ausgehöhlt ift. biefer Mushoblung liegt ber bewegenbe Dustel, jener Stiel aber, eine Berlangerung bes Rorpers felbft, ift am Enbe ermeitert, unb bier fiben feche lange und flarte Babne auf bemfelben. Die innern Manbibeln finb etwas burch bie außern bebecft, bie ein wenig weiter nach bins ten ale jene liegen und nach Billfur geoffnet und gefchlofs fen werben tonnen. Diefe Manbibeln find febr fart, außerlich gewolbt, innen andgebobit, auf ihnen finen mebre Bartfaren, und fie endigen in zwei Babne, von bes nen ber eine langer ift als ber andere. Jurine betrachs tet biefe Danbibeln, welche mehr vorffeben ale bie ans bern, als Bangen, die alles ergreifen, mas in ihren Ber reich fommt und es ben bintern überliefern, bie es fo weit gerfleinern, bag es in bie unmittelbar unter biefen liegenbe Munbeffnung aufgenommen werben tann. Din: ter ben außern Manbibeln liegen bie Scheren, melde siemlich bas Unfeben von Sugen baben und aus gmei Theilen befteben. Der innere, ben man als Daumen betrachten tann , ift biel fleiner ale ber aufere , auf bem Stamme, auf bem er wie eingepfropft fist. Er beftebt aus brei Gliebern, an bem erften berfelben fist innen eis ne fleine Erhobung, and welcher ein langer, jufammen. gefetter gaben und smei fleinere, gang einfache gaben entfpringen; bas zweite Glied gibt nur einen Raben am obern Theile ab. Das britte Glich theilt fich bon feinem Urfprung an in grei Binger, aus benen grei lange bafige Baben, Die febr gefiebert finb, und ein langer Dorn ents

¹⁾ Considerations generales sur les Crustacés, p. 861.
2) Pamilles aturelles, 3) Dobre de mulbelogiée come.
Récgl. Cyclops. 4) Becgl. den Art. Crustaces und die des
faiffam Cafelin.
5) O. F. Muller Entomostrecs. Lips.
1826. 4, 6) Histoire des Monocles Censves 1820. 4.

fpringen. Auch ber außere Theil ber Scheere lagt fich nach feiner Bufammenfebung in brei Glieber eintheilen. Das erfle berfelben, febr breit, bat eine Berlangerung, auf welcher ber Daumen fist, und aus ber zwei große Raben entfpringen; bas zweite ift bebeutenb erweitert und auf feiner innern Geite ftebt ein ftarfer Dorn; bas britte ift von feinem Urfprung an in funf Finger ges theilt, welche in lange, bewegliche, feberformige Safen auslaufen. Die Beftalt und Stellung ber Scheeren geis gen ibre Bestimmung. Gie bienen namlich bagu, einen fortmabrenben Birbel im Baffer ju erregen, ber feine Richtung swiften ben Riefern burchnimt, Die fortmabs rend bamit beichaftigt find, alles ju germalmen, mas smifchen fie tommt. Die Bufe, ober Floffen vielmebr, liegen, an ber Babl feche bis gebn, binter ben Scheeren, jeber von ihnen bat ein gemeinschaftliches Glieb, aus bem smei Ctamme entfpringen, bie wieber in vier anbere getheilt find , aus beren Enden eine Menge feberformige gaben berborfommen. 3bre Ctellung ift fo, bag wenn fich bas Thierchen in Rube befindet, Diefe Ruberfuße nach born gerichtet find, und baß es biefelben, wenn es fcwimmen will, mit Gewalt nach binten fchlagt. Das Comimmen ber Enclopen ift aber feine gleichformige Bewegung, fonbern gefchieht mehr fprungs und flogs meife. Der Sinterleib, welcher bem Thierchen, wenn es fcwimmt, als Steuerruber bient, befteht aus feche gans sen und einem fiebenten gabelformig getheilten Ringe, auf bem gang garte Saben feben. Er bat je nach bem Befdlecht eine verfcbiebene Beftalt. Bei bem Weibchen tit ber erfte leibesring im Bergleich mit bem zweiten febr furs, beutlicher und tragt unten zwei Arten fleiner guße, welche aus brei Gliebern besteben, beren lettes in brei Raben auslauft. Jurine nennt biefe Unbange Crugen (fulcra), weil fie bie Eiergange tragen, welche bie Sulle ber außern Gierftode bilben. Das gweite Blieb, fleiner als bas britte, bat auf ber untern Geite und an feinem untern Ranbe eine langliche, in Die Quere febenbe Barge. Mufferbem fieht man an jeber Geite an ber Stelle ber Bereinigung mit bem britten Gliebe eine Offnung, melde nichts anders ift als bie Munbung bes bie Gier ausfuh: renben Banges, ber unmittelbar mit bem Gierftect in Berbindung flebt. Bei bem Mannchen ift ber zweite Ming ber großere, und man bemerft unten an bemfelben swei siemlich von einander entfernt figende, eiformige Rorper, auf benen wieber gwei fleine Organe fich bes finden, welche Jurine fur Die Befchlechtetheile balt. Sebes von ihnen beficht aus brei Gliebern , welche nach und nach an Dide abnehmen , auf bem smeiten berfelben feben zwei bis brei fleine Sabden, und bas britte enbiat in eine Spige. Der britte Ring bes Beibchens ift merts murbig wegen feiner Grofe und megen zweier anberes langlicher Bargen , bie nach oben bon einander entfernt, nach unten aber faft bis jur Berührung genabert finb, und beren Bestimmung Jurine nicht fennt. Die fole genben Leibestinge find einfach und haben nichte Musges geichnetes; ber lette aber ift in zwei colinbrifche Ctamme gefpalten, jeber von ihnen bat am Ende einen fleinen Beitenfaben und enbigt in vier andere gefieberte, von melden bie mittelften bie langften finb. Diefe beiben

großen Raben figen noch mittelft eines eigenen Gliebes auf, mas ibre Beweglichfeit vermehrt. - Der aufere Gierftod beftebt in einem eiformigen Gad, ber mit Giern gefüllt ift, aus bem gweiten Ring entfpringt und an ieber Geite mit bem hinterleib burch einen fehr ichmachen, faft unbemertbaren Stiel jufammenbangt. Diefer außere Gierftod entwidelt fich nur nach und nach, fo wie bie Eier, welche im Rorper in einer eigenen Doble liegen, bie Jurine ben inneren Gierftod nennt - in bie aufes ren Bebedungen treten. Jeber bon biefen Gierfaden entbalt breifig bis viertig Gier. Benn biefe ben Zeite puntt ibrer bollftanbigen Reife erlangt baben, offnet fich Die Saut bes Cads, und bie Mutter fann feine Bemes gung machen, ohne fie auszuftreuen. In ber Beit, mo fie ben Gad verlaffen, baben fie ichon bie tugelige Rorm, welche fie batten, berloren. Die Echale, melche fic bes bedt, fpringt ber lange nach auf, und ber junge Epclope ericheint gleichfam unter ber gorm einer Raulquappe. Er weicht anfange febr bon ber Geftalt, bie er in ber Rolge annimt, ab. Bei bem Musichlupfen aus bem Et ift er faft fugelformig, und man unterfcheibet anfangs nichts als bas Muge, ploplich aber erfcheinen auch bie Bubler, indem fie bon bem Rorper, in bem fie lagen, gleich einer anfange befeftigten Reber losichnellen, und einige Beit nachher zeigen fich auf gleiche Beife bie Bors berfuße und bann bie hinterfuße. Der Reugeborne, ber querft unbeweglich blieb, fest'nun feine Glieber in Bemes gung, gleichfalls als ob er fie versuchen wolle, und fcwimmt balb burch bas Baffer feine Rabrung aufs fuchenb. Inbeffen unterliegt er noch mehren bautungen, wobet fich auch ber Schwang erft entwidelt. Diefe uns vollfommenen Rormen gaben Duller Beranlaffung. bie beiben Gattungen Amymone und Nauplius auftus ftellen 7). - 2Bir baben oben ermabnt, bag bie manns lichen Gefchlechtstheile ihren Gis nicht in ben Rublern baben, wie Duller glaubte, eine Deinung, in ber auch andere Raturforfcher ibm gefolgt find, fonbern baß fie blod baju bienen, bas Beibchen bei ber Begartung fefts gubalten. Jurine Schlieft aus allen von ihm angeftells ten Beobachtungen, erftens, baf bie Ungabe Duls lers Mas medium antennarum ad vulvas feminae adplicat 8) feine genque Thatfache enthalt, weil an ber Stelle. wo bas Dannchen feine Subler anlegt, fich bie meiblichen Befchlechtetheile nicht befinden, biefe liegen vielmehr am zweiten hinterleibes ober Schwangring, und bilben bas Ende bes Giergangs; ; weitens, baf bas Manns chen feine Rubler nicht in ben Rorper bes Weibchens eine bringen fann, weil an biefer Stelle meber eine Erennung bes Bleifches vom Schild noch fonft irgend eine Dffnung fich findet, bas Mannchen erfaßt nur bas lette Bufpaar Des Beibchens mit ben Sublern, welche es um baffelbe berumfdlingt; brittens, bie Gewalt, mit welcher biefe Liebesverbinbung gufammengehalten wirb, liegt in bem Chlofring bes Dannchens, welcher, wie ichon oben gefagt murbe, febr reigbar ift, und jene lagt erft nach ber Begattung wieder nach; viertens endlich ift biefe Bereinigung nur bas Borfpiel ber Begattung, ju melden

⁷⁾ Entomostraca p. 40 n. 42. 8) Entomostraca p. 111.

157

bas Beibden fich erft nach einiger Zeit bergibt, mobei es unbeweglich bleibt und bas Dannchen feinen Comang bem bes Beibens nabert, meldes baffelbe ju thun fcheint, mobei die Begattung erfolgt, die nur einen Mus genblid bauert, jedoch bernach mehrmals wiederholt mirb. - Die Epcloven finden fich in vielen fußen Bafe fern, entfteben jeboch auch leicht in allerlei Aufguffen, menn fich nur in benfelben erft bie Priftiepifche grune Das terie erzeugt bat (vergl. Nova Acia Acad, Caesar, Leopold. Tom. X. 720. und besonders XI. p. 543.), und bie merfwurdigften Arten berfelben find folgende: 1) C. quadricornis 9), ber Rorper ift giemtich aufgeschwollen und beffebt aus bier Ringen, welche ein Drittheil ber gangen Lange megnehmen; ber Comany beftebt aus fies ben Ringen, Die hintern ober fleinern Subler find giems lich groß und die borbern breimal langer als jene. Die gange Lange bes Thierdens beträgt eine halbe Linie. Turine jablt folgende Abanberungen biefet Urt auf A) rotblid, bie braunen Gier bilben zwei fchiefe, ben Seiten bes Edwanges genaberte Daffen, Die lange bes Thierchens betragt & Linien; B) meiflich ober grau, etwas ins Braune fallend, breiter als die vorbergebende Mbanberung, bie Eier find grunlich und ibr Gad bilbet faft einen rechten Bintel mit bem Comange; C) grun, bie grunen Gier bilben zwei Daffen, beren Richtung bas Mittel bait gwifchen benen ber beiben porigen Mbanbes rungen, bie lange betragt if linien. D) Rauchroth, Die Beftalt ift faft vollfommen eiformig, bie braunen Gier bilden zwei Daffen, welche einen großen Theil bes Comanges bereden; E) bon einem bunflern Brun als bie Abanberung C, Die Gier ebenfalls bunfels grun, jeboch jur Beit, wenn fie ausschliefen follen, etwas Rofenfarbe annehmend, fie bilden gwei fleine Daffen, melde unmittelbar an bem Comange liegen und mit ibm einen Rorper ju bilben fcheinen, Die gange Lange betragt nur & Linie. - Dach Beobachtungen Jurines ift bies fes Thierden, wenn es aus bem Ei fommt, faft fugels rund, bat nur bier furge Bufe und gwei Bubler. Erft mit bem funfgebnten Tage verlangert fich ber bintere Theil bes Rorpers, und am zwanzigften erhalt es noch zwei Bufe, welche aber erft funf Lage fpater vollftanbig ents wichelt find. Dit bem acht und zwanzigften Tage trit eine Sautung ein, einige Zeit barauf eine gweite, und nun ift bas Thier bollfommen entwidelt, gur Fortpflans sung fabig und verandert nicht weiter feine Geftalt. Diefe lette Beriobe trit gegen bas Ende bes Monats Mus guft ein. Das befruchtete Weibchen bringt mehrmals Gier jur Belt, ohne einer neuen Befruchtung gu beburs fen. - 2) C. Castor 10). Der Rorper langlich, etwas aufgeschwollen, beflebt fo wie ber giemlich furge Comang aus feche Ringen, die bintern Subier find fur; und ges . fpalten, bie Gier find braun und bilben eine einzige, eis

9) C. vulgaris, Leach, Monoculus quadricornis, Linn. Faun. suce. n. 2019. Monoc. quadricornis quarrornis, chin. Faun. suce. n. 2019. Monoc. quadricornis cum var. a) rebens, b) albidus, c) viridis, d) fuscus, c) prasinus. Jurine pl. 1. 2 n. 3. 10) Monoculus Cattor Jurine pl. 4. 5. 6. Cyclopy coeruleus, rubens et laciniatus. Muller kntom. p. 102, 104, 105. Monoculus coeruleus et rubens. Fabr. Ent. syst. 11. p. 500.

Milgem. Encyclop. b. 28, u. R. XXII. 1, Abibeit,

formige, platte, unter bem Schwange liegenbe Daffe, bas Beiben ift blaulich, bas Danneben rothlich unb bie gange betragt 1; Linie. - 3) C. Staphylinus 11), Langlich, etwas fegelformig, ber Rorper beffeht aus feche Ringen, beren erfter ber großte, ber lette ber fleine fe ift, biefer lauft in einen gefpaltenen Comant aus. Die Beibchen find meergrun ober blaugrun, Die Danne den rofenfarben, bie blaulichgrunen Gier liegen in einem birnenformigen Beutel, welcher unter bem Bauche berabe bangt. Dies Thierden ift befonbere um besmillen merte murbig, weil es ben bintern Rorpertbeil auf ben borbern gurudlegt, wie die Raubtafer. (D. Thon.) CYNOCEPHALUS (Mammalia), hundstopfs

affe, Patian, Papio Geoffroy (xuvonégalog). Eine Battung Affen aus ber aiten Belt, welche ben Ramen mit ber That fuhrt, indem ibre Ropfbilbung berienigen ber Sunbe mirtlich auffallend abnlich ift. Gie maren fcon ben Alten befannt, boch ift mit Beftimmtbeit nicht gu ermitteln, welche Urt Ariftoteles, Allian und andere Schriftfteller jener Zeiten gemeint baben. Uber ben Ums fang ber Sattung find bie Maturforfcher nicht gang einig. indem Eubler ber altere ben Manbrill und Drill ais eis gene Battung (Mandrill) fonbert. Derfeibe gibt biefen lettern folgenbe Rennzeichen: fie baben unter allen Mffen bie langfte Schnauge, ibr Sefichtemintel betragt breifig Grab, ibre Dafe ift wie bei ben Pabianen geftaltet, ber Schwang febr furg. - Der bestimmtefte Gattungschas rafter ber Daviane beffebt übrigens barin, baf, wie bei ben hunben, bas Enbe ber Schnauge burch bie Rafens loder gebilbet wirb. Ilbrigens jeichnen fie fich noch aus burch ihre ftarfen, faft gleich langen Stieber, burch Backentafchen und Befäßichwielen, beren Umgegend meift nadt ift. Der Ropf biefer Affen ift felbft am Cfelett febr charafteriflifch, benn es mangelt aller Borfprung ber Stirn, indem bas Stirnbein faft im rechten Binfel auf ber Glache ber Mugenboblen liegt, bie Bolbung biefer Soble mitbilbenb, und faft in berfelben Blache wie bas Chlafenbein. Diefes flogt wieber faft ohne Rrummung an bas hinterhauptbein, welches, ba es feinen borigons talen Theil bat, ben Ccheitel fo fcbarf binten abichneis bet, ale bas Ctirnbein nach born. Daber fommt es benn, baff in biefem Raume und swifthen ben beiben Schlafenlinien ber Scheitel faft flach ift. Diefe beiben Linien find im Allgemeinen bei biefer Gattung mehr von einander entfernt, als bei anbern ermachfenen Uffen. Beim Samabroas befonbers bleiben fie bon ben obern Mugenboblenrandern bis an bie hinterhauptsgrate gleiche laufend, fo baf ber Scheitet biefer Mrt, wenn fle ermachfen ift, eine regelmäßige, vierfeitige flache bars ftellt, beren gange und Breite faft bie bes gangen Schar bels ift; bei ben ubrigen Arten bilbet biefe Blache ein Dreied, beffen Spipe am hinterhauptbein mehr ober meniger abgeftust ift. Mus biefer Ermeiterung ber Schlafenbeine folgt benn, bag ungeachtet bes fleinen Bes fichtsminfels und ber ungeheuern Entwidelung bes Ger

¹¹⁾ Considerations générales sur les Crustacés. 1825. p. 868. pl. 53. f. 6. Cyclops minutus Muller p. 101. Monooulus Staphylinus. Jurine p. 74.

Ante felbft, bie Blache bes Chabels oft um ein Biers theil über bie bes Befichts vorftebt. Diefe Chabels flache zeigt oft eine noch ftarfere Proportion, wenn man ffe mit ber Daffe bes Thieres vergleicht. Die obern Mus genboblenranber, welche weiter ais bei irgenb einem ans bern Thiere vorfteben, geben biefen Mffen ein gang eiges nes, wildes Unfeben. Die ftarfe Berlangerung bes Ges fichts nach porn bangt befonbere von ber Bergrogerung ber Saumenbeine und ber ungeheuern Unfchwellung ber Oberfieferbeine ab, welche lettere lange ber Rafe gwet porragende Bulfte bilben. Diefe Unfcmellung berards fert auch ben Raum ber Rafenboble und bes entfprechens ben Dufchelbeins, benn ungeachtet ber geringen Ents widelung bes Riechbeintheiles am Geruchsorgan ift ber Rieferntheil beffelben mehr als bei allen übrigen Cauge thieren porberricenb. Die porbere Ceite bes gebachten auferorbentlichen Bulftes ift jur Mufnahme ber Doble fur ben obern Edjahn beftimmt. Die Offnung ber Ras fenboblen ift febr ermeitert und bei manchen oben noch burch eine Mudranbung getrennt. Diefe Affen baben vier Echneibegabne und zwei Edjahne in jedem Riefer, fo mie gwei falfche und funf echte Dabigabne, bon mels chen smet bier, ber lette in ber untern Rinnlabe funf Doder bat. - Muffallend ift übrigens bie gemaltige Beranberung, welche bie gange Form bes Schabels mit bem Miter erleibet. Raum fann man fich bavon übers jeugen, bag bie Chabel, wie fie b'Miton abbilbet (bie Efelette ber Bierbanber Taf. 8. Fig. c, d, e) einem und bemfelben Thiere angehoren, fo febr weichen fie pon einander ab. Bir muffen wegen bes Dabern auf biefe Abbildungen felbft vermeifen, ba wir fie bier nicht miebergeben tonnen. - Die Bunge ift weich und febr ausbehnbar, auch fcheint ber Gefchmad biefer Thiere febr fcharf ju fenn, wogu noch ber Gaum mit feinen jabfreichen Rungeln und ben großen in ihm verlaufenben Mernen und Befagen beitragen mag. Die Lippen fteben tmar menig por, find aber febr beweglich. Desmoulins ertablt in biefer Begiebung, bag er gefeben babe, wie Papiane, welche aus einem Glas tranfen, bies auf bie loffelformig gebogene Unterlippe aufflugten. Die Mus genlieber gleichen benen ber Menfchen, Die Pupille ift rund und Die Bris braun. Die Dormufchel weicht von ber Beffait ber menfdlichen burch bie große Entwides fung bes Lappchens und bie jugefpitte Berlangerung bes obern Theile ab. - Diefe Mffen baben in ber Regel bie Grofe unferer großten Sunbe, ja wenn man einis gen Reifenben Giauben fdenten barf, fo wirb ber Dans brill noch großer ale felbft ter Dongo, ber großte aller bis jest befannten Affen. Gie unterfcheiben fich außers bem noch bon ben anbern Affen burch bie Rurge ibrer porbern Gliebmagen, welche inbeffen immer noch langer find als bie bintern. Gie haben gang ben Bau eines pierfuftigen Thieres, wober es auch fommt, baf fie leichter auf allen vier Sugen geben ale aufgerichtet, und baf fie bee Befteigens ber Baume meniger bedurfen, weehalb mebre Arten auch nicht in Baibern wohnen. Ihre Binger, burch eine folaffe haut bis ans zweite Bileb mit einander verbunden, find boch furger ale bei ben Meerfagen, die Fingerglieder find auch weniger ge-

bogen, obgleich bie innere Sanbflache fcmach bobl er fcheint, fo bag bie Sand verbaltnigmaßig furger ift ais bie menichliche, fie bilbet alfo feinesmege ben großen, geglieberten Safen, welchem bie Drange, bie Gibbons und bie Rlammeraffen ihre unglaubliche Leichtigfeit, auf bie Baume gu flettern und fich an bie affe berfelben ans gubangen, verdanfen. 36r Rorper, bid und plump, bat auch nicht bie Beichmeibigfeit und Biegfamfeit ber eben genannten Thiere und ber Meerfagen, und ob fie gleich viel gewandter find als Sunde, ja felbft als Raben, fo fehlt ihnen boch bie Conellfraft ber eben genannten Thiere. Dhaleich baran gewohnt, auf ber Erbe auf ibs ren Singern ju geben, geben ihnen boch ibre Daumen, welche weiter abfteben als bei ben Denfchen und bers baltnifmaßig ben Singern entgegengeftellt werben tons nen, eine Sewandtheit und Leichtigfeit gur Erfaffung bon felbft umfangreichen Rorpern, welche wenigftens ber ans berer Uffen gleich ift. Der Daumen an ben Sinterfußen ift langer ale ber an ben vorbern, bie Ragel find lang und bilben Ruppennagel, woburch fie ju machtigen Baffen und jum Musgraben von Burgeln tauglich mers ben. Der Schwang ift nach ben verschiebenen Arten von berichiebener gange, bat aber bei allen bas gemein, baß er brei ober vier Boll in einem Bogen nach bem Ruden aufgerichtet ift, inbeffen bei benjenigen Arten, welche ibn langer haben, ber übrige Theil , wie es icheint, gang obne Dusteifraft berunterhangt. In ben Sanben und Ringern, welche übrigens wie bei ben Menichen geftals tet finb, fcheinen biefe Thiere ein außerorbentlich feis nes Befühl zu befigen, benn fie faffen bamit bie fleins fen Rorper und icheinen fie erft mit ben RingerfpiBen ju unterfuchen. - Bei allen Arten bilbet bas Saar, nur aus Geibenhaaren beftebenb und febr bicht, am Dals verlangert, eine Art Dabne, beren Lange beim Tatarin eine Urt Mantelchen auf ben Schultern, und auf bem Ropfe eine Art Perude, welche rechts und linfs über bie Dbren fallt, bilbet. Un ben untern Theilen flebt bas Saar immer bunner, auch ift es auf ben obern lebhafter gefarbt. Bei allen Arten, mit Musnahme bes malaiifchen Paviand, jeigen bie einzelnen Saare mehr ober weniger gelbe und fdmarge Ringe, und bie Berfcbiebenheit ber Difchfarbe bangt bon bem Bormaiten ber einen ober ber anbern biefer Karben ab. Die Karbe ber Saut ift bei ben verschiebenen Arten verichieben, nur bad Befaß ift bei allen roth. - Die Badentafchen find ziemlich groß.

nura top. Die Doubridgen ind stendig groß. Die Padaian find als sehr mollisige, getle Thiere befannt; da aber biefer Trieb nur durch ihre Organisar tien bedingt iff, so theilen and to bier die beschaftlige Schör ne Zusammenskellung mit, welche Desmoulins im Dictionnaire classique d'histoire naturelle V. p. 25.5. getlefert dat. Er sight daviber ungefähr Kolgandes:

Die Geschiechtsteite verdienen wegen der ausneh, menden Entwickelung der Organe der Wolluss um ber schwerfe der Angeleitung des Emerkes, in wei, chm die mechanische und senktive Urfache des Vergnung gens ihren Sis zu baben scheint, eine besondere Betrach; tung. Diete Organe, deren desintiver Inere der Experdien, Diete dragane, deren desintiver Inere Epis schein der Spiece der Gegenschaften, namentlich der schein der Beiter böhrere Organischten, namentlich der Caugthiere, eine mehr unmittelbare Birfung, melde ber gangen Mufmertfamfeit bes Phofiologen und bes Phis lofopben werth ift. Durrifche Detaphofifer baben ges gen bie fortmabrende Mueubung ber Bolluft beim Dens fchen gebonnert , fle baben biefem Bebarren als ein Beis fpiel werther Rachahmung bie lange Enthaltfamfeit bet meiften Thiere aufgeftellt, welche fich ber Liebe nur ju gewiffen Beiten, beren Dauer nur menige Tage im Jahr ift, hingeben und beren Beibchen, wenn einmal ber Bwed ber Fortpflanjung erreicht ift, b. b. wenn fie bes fruchtet find, Die Unnaberung ber Dannchen abmeifen, Gie haben bie fortbauernbe Genugfucht bes Mannes, beffen Gefahrtin noch feine Bergnugungen theilt, wenn fie fcon bie Brucht ihrer Liebe unter bem Bergen tragt, einer Berberbniß bes Beiftes jugefchrieben, und Argte haben in Begiebung auf Die Schwangerichaft ber Frauen bie Fortfegung ber ebelichen Bergnugungen faft auf bies felbe Beife beurtbeilt. Bas und betrifft, fo balten wir es fur Pflicht, immer bie Babrbeit ju fagen, follte man auch Digbrauch bavon machen , und bag bie Raturs gefdichte bie Museinanberfegung beffen ift, mas beftebt, wedhalb wir benn auch biefe Pflicht erfullen und angeben mollen, wie fich bie Cache wirflich verbalt.

Drei Arten von Organen wirfen gur Fortpflangung, wie bies Cuvier befonbere merft bemerft bat. Die Fols genreibe ibrer Unmenbung fest unabhangig bon trgend einer frubteitigen Unterweifung querft bie Drgane bes Bergnugens, welche in ber That alle übrigen ermeden, in Thatigfeit. Run beffeht aber swifthen ben Organen ber Bolluft und ben eigentlich reproducirenten b. b. aussonbernben Organen ein Befet bes Bleichgewichte, welches bei ber Debryabl ber Thiere jum Bortbeil ber lettern gereicht. Es ift eine ausgezeichnete Thatfache, baf bie Production in ber Ratur um fo reicher audfallt, als bas Bewußtfeon bes Aftes und bes Bergnugens, welche fie berbeifubren, geringer ift. 3m Begentbeil, ie nachbem bas Bewuftfeon bes Lebens berportrit und fich, fo gu fagen, bei ben Thieren mehr perfonificirt, um fo mebr vermindert fich bie Rabigfeit ju jeugen, und bers mebrt fich bie, bas Bergnugen ju empfinden, mit ben ibm angeborigen Organen, bas Thier lebt mehr fich felbft, feine Danblungen in ihren Urfachen und Birfungen wers ben mehr perfonale, es gefällt fich fogar in mehren bies fer Sanblungen, ohne ein anberes Refultat babon ju bas ben, ale bie innere Bewegung , bie es babei empfinbet. Dichte befto weniger ift es beebalb in ber Musubung bies fer Sanblung nicht frei, ber immermabrenbe Erieb feiner Beburfniffe swingt es, fie ju befriedigen. Und gewiß ift biefes Borbandenfenn ber Beilbeit, welche oft ber Bers vielfaltigung ber Art entgegenfieht, in ben Gefegen ber Matur gegrundet, weil ber Chopfer bei ben Affen ibers baupt und befonbere bei ben Bavianen ben Organen bes Befchlechtevergnugens eine fo verwaltenbe Musbilbung gegeben bat, wie man fie fonft bei benen ber Brobuetion findet. Jebermann weiß aber, bag bei bem Danne bas Befühl ber Bolluft befonbers in ber Gichel, bei bem Beibe in ber Clitoris fich finbet. Dragne bon einer eiges nen Structur, beren Gewebe, befannt unter bem Ramen bes erectilen, fich auch überall ba finbet, wo bie Ems

pfinblichfeit fur bas Befühl gefteigert fenn foll. Diefes Bewebe jeigt indeffen beim Danne bei weitem meniger Blachenentwickelung als beim Beibe, und bie Erfahe rung jeigt jur Genuge, bag bon ber Muddebnung biefer Blachen auch Die Intenfitat bes gefdlechtlichen Bergnus gene abbangt. Dun ift aber bei ben Pavianen bie Daut bes Gefaftes und faft ber gangen Schamgegenb burch bie ausnehmenbe Entwickelung ber Dervenmargben unb bes Befägneges, melche ungablige Blutgefäße ernabren, faft gang in erectiles Gemebe in aller Bollfommenbeit. bie es ju erreichen pflegt, umgebilbet, und ba bei bem Menichen bas numliche Bewebe um ben Dunb entwickelt ift, wo auch bie Lippen unter ben Einbruden ber Bols luft, welche fie fortpflangen, ergittern, fo bente man fich nun bie geile Empfanglichfeit ber Daviane, bet benen bie Saut bes gangen Gefichtes in foldes Gemebe umges manbelt ift, welches fich bei une Denfchen nur um bie Lippen und überbies von geringerer Musbilbung finbet. Bei ihnen weicht bas erectile Bewebe ber Bangen nicht bon bemienigen ber Gefchlechtsgegenb ab , und ba unter biefem Bewebe ber Bangen - beffen Rarben, Intenffe tat bie übertrifft, welche je bie Gichel bes Mannes ober bie Cham ber Frau angunehmen im Stanbe ift, fich biefe ungebenern Dafenlocher entwickeln, beren Thas tigfeit, fo ju fagen, ale Borpoft bas Bergnugen wits tert, fo urtheile man, burch welche Musbruche ber Beile beit biefe Affen immermabrent bingeriffen merben mulis fen. Dan urtheile baruber nach ber lebhaften Unreis jung jum Befchlechtevergnugen, welches bei bem Danne Die geffeigerte Cenfibilitat ber bie Befchlechtsthede ums gebenben Saut ober jener felbft ermedt, wenn fle pon Blechten angegriffen wird, welche boch nur eine mittels mafige Entwickelung bes Befäßipftems berbeiführen. Benn man Gale mit Blechten Rranten in einem Dofpis tal gefchen bat, fo weiß man, bag bort bie Unftanbigs feit faft ebenfo fchmer aufrecht ju erhalten ift, als in einer Menagerie von Affen in Gegenwart eines Franens simmere. Run find aber in biefen Galen bie Befchlechter getrennt, und weil bie Ubung bie Organe felbft thatiger macht, fo bente man fich, wie burch bie immermabrenbe freie und leichte Befriedigung ihrer Reigungen biefe Eriebe bei bem Davian noch viel mehr herrichaft burch bie Musubung felbft erhalten muffen. Much fuchen bei ihnen bie Beibchen noch nach ber Empfangnig bie Danns chen auf, es überfleigt aber auch bei fenen, gegen bie Dannchen betrachtet, Die Entwickelung jenes Gewebes noch bei weitem biejenige bei bem Beibe gegen ben Mann gehalten. Die beiben Lefgenpaare find bei bem Davianmeibchen burch bie Unbaufung jenes Bemebes gang entfaltet und fpringen gu beiben Geiten ber Scham als ein Daar Buifte por, beren Umfang nach bem Rige ler bin abnimt. Jeben Monat entwickelt bie Unfchwels lung bes erertilen Gewebes burch einen Monateflug, ber pon bem bes Beibes nur burch bie Denge abmeicht, Diefe Bulfte ju ungeheuern Sugeln, welche bann je nach ben Arten ibre Erregung burch eine purpurrothe ober buns felblaue Rarbe fund geben. Diefe Barben finden fich bei beiben Beichlochtern , aber in boberm Grabe bei bem Beibden mabrent ber Menftruation am Befage und an 16 *

ber Cham, bei ben Manbrille an ben Mangen, bies erectile Bewebe und die Farben, welche es beleben, ents widein fich nur beim herannaben ber Gefchlechtereife. Co Desmoulins! - Ungeachtet biefer Rachweifuns gen, bag bie Beilheit ber Paviane ihren Grund in ihrer Organisation habe, lagt fich biefelbe boch nach ben Uns gaben Friedrich Euvier's in Schranfen halten. Derfeibe theilt Folgenbes barüber mit (Dictionnaire des sciences naturelles). Benn bie Paviane in fo großen Rafigen eingeschloffen find, baß fie fich ber Strafe entgieben fons nen, fo gefchieht es immer, baß fie fich felbft bas Bers gnugen ber Befriedigung bes Gefchlechtstriebes berfchafs fen, fie überlaffen fich bann biefer Musichmeifung faft ohne Daß, und begeben fie von ihrer frubeften Jugend, wenn burch irgend einen Umftanb thre phpfifche Ents widelung gurudgehalten wirb. Dagegen wenn fie in fo engen Rafigen gehalten werben, bag man fie erreichen und fchlagen fann, fo wie man fiebt, baf fie etwas uns ternehmen wollen, fo mafigen fich ihre Eriebe berges falt, baß fie nicht einmal mehr bas Beburfniß fublen, fie ju befriedigen. Dan erreicht biefes Refultat um fo leichter, je beffer fich bie Thiere befinden, und felten

entflebt ein übler Bufall banach. Bas bie Befchlechtsreife betrifft , fo wirb man leicht

begreifen, welche auffallenbe Berichiebenbeit ichon bie oben angeführte Gefichtsfarbung in ber Phoflognomie bers porbringen muß, abgefeben bon ber bereits ermabnten Beranberung in ber Geftalt bes Echabels. Bor biefer Periode find alle Arten faft in gleichem Dage fanft und gewinnen Unbanglichfeit an ihre Bachter, ihr Befen ift gwar ungeftum, boch ohne Bosheit. Go wie fie inbeffen einmal erwachfen find, fo fcheinen fie blos gu leben fur thre Geilheit und Bosheit , und bon nun an uben fie ihre fcblechten Streiche ohne Roth und ohne Bewinn, fie icheinen gleichfam aus Inftinft alles, mas lebt, ju baf. fen und find graufam, obne einen Segenftanb ibrer Graus famfeit ju haben, wie die fleischfreffenden Thiere, welche ber Trieb ber Ernahrung auf ihre Schlachtopfer treibt. Dabei iff ihr Charafter aber außerft veranberlich, und ber mutbenbfte Pavian wird burch ben geringfügigften Ums fant fanft, um im nachften Mugenblid wieber in ben fürchterlichften baß gegen biefelbe Derfon überzugeben, welche Beranberlichfeit bes Charaftere man übrigens auch bei anbern Affengattungen bemerft. Gang eigens thumlich aber, und bet anbern Affen in biefer Art nicht gu finden, ift bem Pavian bie Beilbeit, bon ber bereits oben ber Grund entwidelt murbe. Ihr feiner Geruch verrath ibnen ein Frauenzimmer, fei es auch noch fo fehr ums bullt; ibr Biid, ibr Benehmen, ihre Stimme jeigt an, wie febr ber Begenftand fie reigt, und fle überlaffen fich ben Musbruchen bes muthenbften Borns, wenn ein Mann burch irgend eine Sandlung ihre Giferfucht reigt. Sieraus geht hervor, welche Gefahr Frauengimmer in ben Bes genden laufen, wo biefe Uffen einheimifch finb, wo fie in ber Breibeit ihre vollftanbige Entwickelung erreichen. Bie mogen in ber Sige ber Tropenlander, inmitten einer Begetaust, welche ihnen alle Babl ber lederften Dabe rung gewährt, ihre Triebe fich fleigern! Much gibt es wirtlid, nach ber Ungabe ber Reifenben, Beifpiele ges

nug, wo Affen biefer Sattung Frauenzimmer entführten, Jahre lang bei fich beherbergten und mit ber große ten Sorgfalt für ihre Unterhaltung forgten.

Mugerbem, baf jebe Art auf bestimmte Begenben bes fchrantt fcbeint, balt fich in biefen jebe Eruppe auch noch auf ihrem beftimmten Blate, und leibet feine andere in berfelben Gegenb, ja fie vertheibigt ihr Gebiet fogar ges gen bie Denfchen. Wenn Jemand ericheint, fo gibt es Parm , bie Paviane rufen fich und vereinigen fich burch ibr Befchrei, und ihr ganges Benehmen zeigt an, bag fie ben Weg ju verfperren gefonnen find. Wenn alle ihre Bewes gungen unnut find, fo wird ber Feind mit Steinen, mit Biffen, felbft mit bem eigenen Roth beworfen. Dur Seuergewehr erfcbrecte fie, aber fie flieben auch bann nur nach Burudlaffung mehrer Tobten und greifen uns geachtet bes Teuers an, wenn ihrer eine großere Ungahl ift. Delalande ergablt, bag er mit feinen hottentotten Paviane auf Felfenabfagen umringt batte, bon wo aus ihnen eine Blucht unmöglich war, aber fie flurgten fich eber in bie Liefe, ale baf fie fich batten fangen laffen. Babrent feines Mufenthalts am Cap ließ fich ein Englans ber bei ber Berfolgung ber Paviane auf bem Zafelberg fo weit von ber Jagbluft binreifen, bag er auf einmal auf einem Reifen fich bon einem Saufen biefer Ebiere umringt fab und fich lieber berabfturgen, ale in ihre Rlauen fals len wollte; ber Sturg nahm ihm bas leben. Dann ges gen Mann bat ein großer Pavian feinen Gegner balb übermaltigt und feine furchterlichen Edjahne gerfleifchen ibn bann gleich benen bes Tigers. Ein noch junger Chacs ma, ber aus feinem Rafig in ber parifer Menagerie ente fprungen mar und unfluger Beife mit einem Ctod bon bem Barter bebrobt wurbe, warf fich auf benfelben und brachte ibm in einem Angenblide brei Biffe in ben Chens fel bei, welche bis auf ben Rnochen gingen. Man mußte nicht, wie man fich bes muthenben Thieres wieber bes machtigen follte, bis man auf folgenbes Mittel verfiel. Der Pavian batte eine große Buneigung gu ber Tochter bes Bartere, welche ibm gewöhnlich ju freffen gab, man ftellte biefe baber binter einen eifernen Rafig mit Salls thuren bie Thure geoffnet bem Affen gegenüber, und ein junger Menich mußte fich ihr mit Bartlichfeiten nas bein. Raum mart es ber anderweit beschäftigte Chacma inne, als er fich mit muthenbem Gefchrei iu ben Rafig warf, um mit einem Cat feinen Debenbubler gu erreichen.

Im gangen Afrika, vom Wendeteried vos Krebfed bis um Borgebirge der guten Hoffmung, verwighen diese Spiere bie angedouten Landereien ihrer Rachdarschaft. Wir der größten Schnelligetein ab Dribung, de erzählen Reisende, plündern sie einen Gatten, indem sie fich in eine lange Reibe fiellen, in welcher einer dem andern des Frückte gurieft. Gie plündern nur in der Rache und fellen dade

Schildwachen aus.

Das eigentliche Baterland ber Pavlane ift Affrik, mo fich mit Butachame einer einigen Urt alle finden. Die Gegenden, die fie hauptlächlich vorgieben, so welt man ibre Lebensweise kennt, find nicht Walber, sowbere Webtige und Kelfern mit wenigen Buschwert des birge und Kelfern mit wenigen Buschwert der bewachfen. Best, wie in frührer Zeit bei Geindung der Gelonie am Wergebriege ber guten hoffnung, dewondenn abstrechten

Truppen bon Pavianen bie Felfen bes Tafelbergs, auf welchen bie Gebilden nicht beber als finit Full merben, und auch bier wohnen fie nicht in biefen Sebilden, sondern in Felfenspalten und bödern, ju benen nur fo schwen, bei man fie nicht bahin berfolgen fann und es bedarf einer eigenen Taftif, ger gründer auf vollfändigs Kenntnig ber Gegend und auf bier Gemoonbeit, bei ber Fluch immer halt zu mas chen, und ju umgingelin.

Die Werdigen find, wie auch bei den andem Affe fen, fleiner und sonfer, als die Wannachen, und wie schon demerkt, monatlich menfruirt, ihre Sagnwaren find sehe vorspringend. Weistentwicklie werfen sie zwei Lunge, dom welchen wenigstens eins dei feren Wander rungen oder auf der Alucht sich an entfammert.

Die Stimme biefer Thiere ift in ber Rube und bei Bufriebenbeit ein leifes Grungen, beim Born wirb

fie fcarf fdreienb.

Die Rahrung besteht größtentheils in Früchten, von benne fie die fleinern mit ben Lippen ergreifen, die größern mit ben Jahben fassen, sie nehmen in Berr baltnis ju ihrer Größe nur wenig Nabrung zu sich und fullen beim Breffen immer zuens ihre Badreitafchen.

Diese Gatting jablt in ihrer jedigen Begrenjung unt wenige Alten. Rriber gab ihr Bezeften mehr unt weine Mitten. Rriber gab ihr Bezeften mehr Umfang, indem er noch die Gattung Macacus damit bereinigte. Eu viet er tentt (regne animal, ed. 2.) don berielben, wie schon bemertt, noch die Gattung Mandrill. Die Krein schoff him die ber die Betten Mandrill. Die Krein schoff worden. Desmoulins will (Diet. class. 1. e.) beiselbe worden. Die Fandlich werden bei Fablagen ber Wangen begründer wis sen, das die Beiter bei Bernald wir die Beiter die Beiter der Beiter die Beiter die Beiter der Beiter der Beiter der Beiter der beiter die Beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter die beiter der beiter die beiter der beiter der beiter der beiter beiter der be

. I. Langidmanuige.

1) C. Sphinz Linné und Gmel. (Sphinx in bet 12. e. bef Systema naturae [oll nach Eupère cher gum Mormon gehèren). Sphinx auch der meisten aubern Auferen Scholenbelle Bregniart, Journal d'hist, nast. I. 12. baauel in Schreber Sauge thiere. L. 13. B. (gut) — 1. 6. 1. 1. (Duffons figur) am besten Geoffroy und Cueier Mammistes. Papion I. 6. Manachen, 7. sebr junges Weitschen. Duffons figur bat fälsplich einen Itzen Schwan, Audbert Singes. III. f. 1. nach ausgesoptem Er. f. 2). Det artog Budden, bet gemeint Spain.

mißt itaniis 30.1. Die Weichen und die Jungen weichen in der Farbe von den Mannden nicht ab, son dern blos in den Proportionen, die Schnause ist wenie ger lang, der Köper wenigter plump. Diefer Uffie led auf den Kelfen des Tafelberges am Worgebirge der gweiten höfflung. Del al and be traf ibn noch auf breihme dert höfflung. Del al and be traf ibn noch auf breihme der Stunden miefer im Inneen de kandes in Trupp pen von dreifig gib vierzig Stude. Musterdem wird noch die Kufte von Guinea, die Anfel Weros und Seun an angeführ den

2) C. Papio. Geoffroy. (Papio cynocephalus, Geoffroy Annales du museum d'hist, natur. — Ru fl. Bettrage jur 30ologie. — Simia cynocephalus Linn., Exxleb. Gmel. (end. Synom.) Fischer Synopsis maumalium. — Cynocephalus Babouin, Demarcet Marmologie — Babouin Geoffroy et Cuvier Mammileres I. 4. 67.) Det Dunbefopfaffe, Ithiu Pavian.

Der Babouin.

Belblich grun, unten blaffer, bas Beficht fleifche farben, bie Dafe ichmary und bie Saare bes Ropfes febr lang, ber Comany reicht nur bis an bie Rnies feble. - Die Rafenlocher treten nicht über Die Conauge beraus, welche fentrecht abgefdnitten ift, und bie etwas ausgerandeten Geitenfnorpel fteben bor ben mittleren jurud. Die Saare bes Rorpers einzeln betrachtet bas ben fcmarge fcmale und breite gelbe Ringe, ber Badens bart ift gelblich weiß und gicht fich bis unter ben Sals. Der Comany febt nur an ber Burgel aufrecht und fallt bann ichiaff berab. Bei ben Jungen ift bie Unters feite bes Rorpers weißlich und bas Gefag nicht roth, fonbern lobichmary. Die lange ift bon ber Schnaugens fpipe zwei guf brei 30ll, ber Schwang mißt einen guf vier 30ll. Das Baterland biefes Affen ift bas norbliche Afrifa, und es fcheint, ale ob er berjenige ift, ber fo baufig auf ben altern Bilbmerfen ber Mapps ter bargeftellt wirb. (Antiquités d'Egypte II. t. 83. 1. t. 38, n. 10 et 8. - t. 81, n. 14.).

3) C. Anubis Geoffroy et Cuvier (Mammileres

ed, fol. fasc. 50. in 410. nr. 43.).

Lebbaft grun, das Gesicht vorr, die Obren und Jade schwarz, die Wangen und Augengegend sielicht serben. — Die Lange von der Schanger von Alle bei gegen der Befrager von Belanger von der Schanger vor der die biefer Mir nur eine Abdaberung vor vorgen, vielleicht Allereverschiebenheit. Er hat mit demselben das Waterland gemein.

4) C. porcarius Boddaert. (Raturforfder XXII. t. 1. 2. — Papio comatus Geoffroy Annales du museum XIX. — Rußi Beiträgt. — Simia sphingio-la Hermann observ. Zool. — C. ursinus Editing Ibert. bon Cuv. regn. anim. — Singe noir le Vaillant Voyage. Charma Geoffr. et Cuvier Mammif. ed. fol. lasc. 7. fefe alt of unb Ropt bom jungen ged, 4to. n. 47. — Chaacma bet Spottentoten, Guenon noir a face allonge Buffon). Der fobmart Busian.

Schwarzbraun ober fcmarg, mit gelblichem ober grunifchem Schiller, besonbers an ber Stirn, ber Bas Aenbart grau, Beficht unb hanbe fcmarg, sowie ber Daarbufchel am Ende bes Schwanges. — Die Saare bes hintertopfes, bes Salfes und bes Borberrudens find fo lang, bag fie eine Dabne bilben, melde jeboch bem Beiben fehit, Die obern Mugenlieber weiß, ber Comany reicht bis auf bie Berfe und ift einen guß acht Boll lang, ber Ropf mißt einen fuß, ber Rorper etma smei in ber lange, Die Gefäßichwulen find flein. Dem Weibchen fehlt die Dabne, auch ift es weniger bebaart, Die Jungen find mehr fcmarigelb und ber Mrm nach ben Sanben ju fchwarg. Delalanbe fanb biefen Affen in Eruppen von brei bis vier Stud auf bem Gebirge. Ein Mannchen, welches in ber parifer Menagerie funfiebn Jabr alt murte, mar in ber Jus gend febr fanft, murbe aber im Alter befto bofer und gant unbanbig, die Beibchen blieben bagegen immer fanft. Die lettern jeigien jeben Monat bebeutenb ges fcmollene Befchlechtstheile.

5) C. Hamadryas Linne (und ber übrigen Mutos ren. Simia aegyptiaca, Hasselquist iter. - Dogfaced - ape Pennant. - Tartarin Belon. - Singe de Moco Buffon. - Tartarin Geoffroy et Cuvier Mammif, fol. fasc. 5. ed. 410. n. 46. d. - Papion a perruque Cuvier regn. anim.) ber Sartarin. Des

rudenaffe.

Michgrau ober blaulich ober grungrau, ber Ropfe bart und Salebaare febr lang, fo bag gleichfam ein Mantelfragen entfteht. Die bintern Theile blaffer als bie porbern, bie Borberbeine faft fcmary, ber Bart, ber haarmantel auf ben Chultern und ber Bauch meife lich, bas Geficht, bie Ohren und Sande lobfarben, melde Rarbe an ber Conaugenfpige buntler ift. Eine tiefe Rurche swiften ben Dafenlochern, bas Gefaf roth. fart aufgefchwollen, an bem einen Ruf brei Boll lans gen Comange am Enbe einen Saarbufchel, Die gange bes Ropfes acht Boll, bie bes Leibes ein guf brei Boll (wol nur Dag von einem Jungen?). In Abeffinien und Arabien einbeimifch, fonft ofterer nach Europa ges bracht und baufig auf ben bortigen Denfmalern abges bilbet (Monum, de la Nubie par Gau pl. 45. fig. A: et ibid, pl. 3.).

6) C. Wagleri, Agassiz (Isis XXI. S. 861, taf. XI.) Das Geficht febr verlangert, fleifchfarben, bie Saare ber obern Theile olivenfarben, an ber Bafis graulich, an ber Spige fcmarglich. Die Begend bes Deiligenbeins und bie hinterbeine außen rothgelblich, Die Banbe oben olivengrau. Der Schwang langer ale ber Rorper, am Ente mit einem gelblichen Bufchel. Die Gefäßichwulen roth, Die Danbe inmenbig fcmarge lich. Die Lange bes Ropfes fieben Boll, bes Rumpfes breigebn Boll fieben Linien, bes Cchmanges funfgebn Boll acht Linien. Das beobachtete Eremplar, teffen Baterland nicht angegeben wird, mar nach bem Echas belbau gwar ermachien, wenn auch nicht alt.

11. Gebr fury gefchmangte Urten, Mandrill. Cuv. 7) C. Mormon, Linne (und beffen und aller Mus toren Maimon, Geoffroy et Cuvier Mammiferes fol. fasc, 41. in 410. n. 52. d. jung, n. 53. d. alt). Der Manbrill , Boggo , Choras.

Comarglich, unten weißlich, ber Bart gelblich. Die Rafe und bie Befafichwulen bei ben Ermachfenen

roth, jur Ceite ber Dafe auf ben Baden blaue Rure chen. - Dan bat lange aus ben Jungen und Miten Diefer Affenart swei Arten gemacht. Bei ben Ermache fenen find wie bet ber folgenden Art bie obern Theile ber Schenfel febr fcon rothblau, welche garbe viel an ibs rem Glange verliert, wenn bad Thier frant wirb. Much bie Dafe von ben Mugen bis an Die Echnaugenfpipe wird bei ben Alten mit Entwickelung ber Edjabne icon bunfelroth, fruber ericheint fie fcmars, fowie bann auch bas Gefaß und bie Teftiteln nur lobfarben finb. Bei ben Miten erheben fich auch bie Echeitelhaare tammartig. Die Rafe ber Beibchen ift niemals gang roth, und feben Monat fcmellen bei ihnen bie Bes fcblechtetheile fugelartig an und bleiben funf Lage in biefem Buftande , burch welche Beit auch ber Blutfluß bauert. Das Baterland biefes Affen ift Guinea, und er erreicht von ber Conaugenfpipe bis jum Mfter eine Lange bon zwei Buß 1 Boll, ber Comang ift nur zwei

30ll lang.
8) C. leucophaeus, Fred. Cuvier (ej. et Geoffroy 2. 50. febr altes Eremplar, 51. febr junges. Drill. -

Pennants Wood-Babion). Der Driff.

Dben gelbgrau, unten weiß, bas Beficht fcmary, ber Comang febr furg, nur als ein Saarbufdelden ericbeinenb. Bei ben Alten wird bie Farbung eben fo buntel ale an voriger Mrt, und bas Rinn fcon ginnos berroth. - Un ben Bangen ein nach hinten liegens ber, gelber Bart, Die Scheitelhaare fammartig in Die Dobe gerichtet, bie Teftifel und Die Echentel oben roth. Das Beibden bat einen furgern Ropf, und bie gruns liche Barbe ericheint nur auf bem Ropfe und ben Glies bern beutlicher. Die lange eines nicht gang ermachfes nen mar bom Scheitel bis ans Gefaß smei Rug smei Boll. Der Ropf ift acht Boll acht Linien lang, ber Comang mißt nur brei 3oll. Das Baterland ift mabre fceinlich Afrita. Rubl gibt bon biefen Affen eine weis fe Barietat an.

III. Ungeschmangte Arten. Cynopithecus Geoffroy (Belanger Voyage).

9) C. niger Desmarest (Mammalogie Suppl.

C. malayanus, Desmoulins Dict. class, - Macacus maurus, Lesson Suppl. Buffon. - Unatomie in Voyage de l'Astrolabie).

Gan; fcmarg, uberall nur Bollbaare, mit Hus nahme berer auf bem Scheitel, welche einen Ramm bils ben. Das Geficht bilbet eigentlich ein Biered, unb fcon baburch unterfcheibet fich biefer Uffe nachft feiner geringen Große, bie nur funfgebn bis fechejebn Boll bes tragt, bon ben übrigen Arten. Er weicht aber auch fonft noch fo von benfelben Arten ab , baß Geoffrop (Belanger a. a. D.) meint, er muffe von benfelben getrennt werben. Der Ropf ift namlich vierediger als bei ben anbern Arten, Die Conauge weniger lang, bas Beficht mehr breit, bas Rieferbein erhebt fich namlich nicht langs ber Dafe, fonbern plattet fich mit biefer nach ben Augenhöhlen ab, besonders find auch die Ras fenlocher mehr wie beim Maracus gebildet. Das Bas terland find bie philippinifchen Infein. (D. Thon.)

CYRILLISCHES ALPHABET, if nach Enrillut. bem Apoftel mebrer flavifden und tatarifden Bolfer, benannt (f. biefen). Es hatten, wie gewohns lich angenommen mirb, bie Dabren, ale er fur fie bie Bibelüberfetung unternahm, noch gar feine Schrifts fprache, und fo mußte benn Eprillus erft ein flavis rillifche genannt mirb, bei ben Glaven felbft aber Rius riliga beifft. Spatere Schriftfteller, befonbere flavis fche, haben es bezweifelt, bag biefe Ration por bem Eprils lus noch feine Schriftzuge gehabt babe, und beshalb eine alte Cage ju beffatigen gefucht, nach welcher Dieron pe mus icon fur bie Dalmatier und anbere Glaven eine Buchftabenfchrift erfunden und nach berfelben bie Bibel in ibre Gprache überfest baben foll. Diefe Sage beruht auf grei Boraudfegungen, bie beibe gleich ungewiß und unmabricheinlich finb. Dan nimt babei an, bag Dieros nomus ein geborner Dalmatier und bag fein Baterland bamale fcon bon Claven bewohnt gemefen fei. Doch findet fich mirtlich neben bem Eprillifchen noch ein anbes res flavifches Alphabet, welches funfilicher und fcmies riger als ienes ift. Diefes balt man nun fur bas bes Dieronomus und meint, Eprillus habe es bereits porgefunden und Die Coriftjuge beffelben nur leichter und bequemer gemacht. Johann Georg Strebowsto (f. Eiusd, Sacra Moraviae Historia, sive vita S.S. Cyrilli et Methodi, Solisbaci, 1710. 4. p. 215.) fest bas Mues fogar ale befannt voraus; boch bat ber bohmifche Tefuit Ballinus in feiner Epitome historica rerum Bohemicarum, und gwar in ben Notis historic. in Christianum, Pragae, 1677 fol. p. 78. genugend gezeigt, wie grundios biefe Borausfegung fel. Beibe Alphabete baben nicht nur unter fic, fonbern auch mit bem ruffifchen, befons bere bem neuruffifchen, viele abnlichfeit und verrathen famtlich menigftens eine entfernte Abftammung von bem griechischen. Das bat bie gang grundlofe Cage berans laft, Epriline babe auch bie Ruffen gum Ebriftens thume befebet, und um fie por bem Abfalle gu bemabs ren, funf und breifig Buchftaben fur fie erfunden, bie noch bei ihnen im Gebrauche maren, woburch er bie Religiond. tenntniffe unter ihnen erhalten. Babricheinlich ift als lerbinge, bag bie Ruffen nach bem Alphabete bes Eprils lue bas ihrige jufammeugeftellt haben , nur empfingen fie jenes gewiß nicht von Eprillus felbft, fondern fpåter. Banburt (Imper, Orient. Tom, Il. Animadvers, in Constant, Porphyrog, de administrando imperio Ed. Venet, p. 66. 67.) fubrt obige Cage an und bat auf biefe Beranlaffung zwei fogenannte bieronymianifche, bas balmatifche und illurifche, fowie auch bas corillifche Mls phabet in Rupfer flechen laffen. Das cprillifche und angeblich bieronomianifche Alphabet, welches auch von feinem vierten Buchftaben Glagola, bas glagolitis iche genannt wirb, bat ber Freiberr Job. Beicharb Balpafor (bie Ebre bes Berjogthums Rrain, fans bach, 1689. Bol. 261. 2. G. 273.) in Rupfer flechen lafe Gn. und banach bat fie auch Strebomsto (l.l. p. 216) mieber abbruden laffen. Der Piarift, P. Dobner (f. Mbbanblungen ber bobmifden Gefellicaft ber .

Biffenicaften auf bas 3. 1785. G. 102 fg.) fellte Die Dopothefe auf, baf nicht bas fogenannte corillifche. fondern vielmehr bas glagolitifche ober bieronymianifche Miphabet von Eprillud berrubre; indeffen bat fle feinen Eingang gefunden. Das Eprillifche Alphabet ift noch jest in ber Bulgaret, in Gerbien, Bosnien, in ber Dols bau und Balachei üblich; bas alagolitifche in Rroge tien, Dalmatien, Rrain und Iftrien. Roch gegen bas Ende bes 17. Sabrb. murbe mit bemfelben ju Rom bas Diffale gebrudt, aus meldem bie Driefter in vielen Bes genben Rrains bie Deffe lafen; aber fcon im 16. Jabre bunberte machte Drimus Teuber, ein geborner Rrais ner und epangelifchet Drebiger, ben Berfuch, bas D. Teft., mas er in bie frainifche Munbart überfeste, mit lateinifchen lettern ju fcbreiben, und bice gelang fo gut, baf fie feit jener Zeit allmablig in Dalmatien unb Rroatien an bie Ctelle ber alten getreten finb.

(K. Ch. L. Franke) CYRILLUS (KYPL1.10C), Hierosolymitanus, Preebpter, fpater Bifchof ju Jerufalem. Bon feinen fruberen Lebensverhaltniffen gibt es feine fichere Rachs richten. Rach Dieronomus (Chron, ad a. 349.) ers bielt er bie Beibe jum Bredboter unter bem Bifchofe Marimus (335-349), und ale folder bas Gefcaft, bie Ratechumenen erfter Rlaffe (Bantiloueror. querilouerer, competentes) auf ben Empfang ber Taufe pors subereiten. Ginen vorbereitenben Unterricht biefer Urt enthalten bie unter feinem Ramen in griechifcher Drigte nalfprache vollftanbig erhaltenen brei und gmangig Ratechefen b. i. jufammenbangenbe Religionsvortrage. Eine fogenannte Borbereitungerebe (neonarnynoic), mels che ihnen voraufgebt, gibt benen, welche fich jum Ems pfang ber Taufe gemelbet batten, einen allgemeinen Bes griff uber bas Befen und bie Bichtigfeit berfelben, fowie auch Borfdriften über ihr Berhalten mabrent ber Rates defen, befonders bie Erorcismen und bie Gebeimbals tung bes Inbaltes ber Ratechefen por Ratechumenen und Ungeweihten überhaupt betreffenb (n. 12. vergl, Cat. VL. 29.). Die gunachft folgende erfte Ratechefe ift abnits den Inhaltes und ermabnt ju ber fittlichen Erneuerung, melde ber Taufe voraufgeben muffe; bies wird meiter verfolgt in ber smeiten, welche fich uber bie beilfas men Birfungen ber peravoia verbreitet, morauf bann in ber britten bie Taufe als bas einzige Mittel gur Erlangung einer bollfommenen Gunbenvergebung gepries fen mirb, meldes nur burd ben Beugentob fur bie Cache Ehrifti fonne erfest merben (n. 10). Daran folieft fich in ber vierten eine allgemeine liberficht ber Daupts puntte bes drifflichen Glaubens nach ber Rolge, wie fie bann einzeln in ben übrigen Ratechefen erlautert merben, und nach Unleitung einer Glaubensformel (niorig nies male ovufolor 1), welche bemnachft bem Bebachtniffe ber Buborer eingepragt wirb, nm ihnen am Tage por

¹⁾ Ce fieht bafür auch nierem didnenullen Cat. 5, 12, 14, 24 und innyyelle vie nierem professio fidei Cat, il. 1, 23, 17, 3, 18, 21, 28. Symbolum, etwel griechischen Ursprunge, brauchten anfanglich (fest Cyprisenus) nur die Lateiner.

Empfang ber Taufe ale Befenntnif abgenommen ju merben. Die ilbergabe blefer Kormel veranlagt ben Ratecheten, junachft (Cat. V.) bon ber mioric ju bans beln, beren er zwei Arten unterfcheibet, bie eine, mels de in bem freien Beifalle beftebt, welchen man ben Lebe ren bes Chriftenthums ichenft (ro doynarixon eldos); bie anbere, ein Gefchent ber Gnabe Chrifti, beren Befen in ber Buverficht liegt, welche Berge verfest (niorig evepynting). Die Gegenftanbe fur bie erftere bat bie Rirche jufammengefaßt in ihrer Glaubensformel (niorig), welche fobann (n. 12.) nur munblich überges ben und beren Beheimhaltung aufs ftrengfte eingefcarft wirb. Demnach findet fich benn auch bie gange Sors mel nach ihrem Bufammenhange in ben Rates chefen nicht vor; wol aber laft fich ihr Inhalt fowie bie folge ihrer Gate aus ben Erlauterungen erfennen, melde uber ble einzelnen Artifel in ben folgenben Rates chefen gegeben merben, und auf biefe Weife bat man mit giemlicher Sicherheit bie gange Formel in ihrem Bus fammenhange wieber berguftellen gewußt 2). Gie fchließt fich an bie alteften morgenlanbifden Dentmaler bes fogenannten apoftolifchen Symboli an, ohne jeboch von Eprill auf apoftolifchen Urfprung jurudgeführt ju mers ben 3) und von ben Bufaten, mit melden bas alte cas fareenfifche Befeuntniß auf ber Ennobe gu Dicaa miber bie Arianer verfeben murbe, bat fie feinen Gebrauch ges macht 4). Die Erflarung ber einzelnen Beftimmungen biefer Glaubensformel bilbet bann ben Inhalt ber fols genben Ratechefen VI - X VIII, nach folgenber Bertheis lung: Cat, VI. bie Erflarung ber Borte ele iva Deor, VII, πατέρα, VIII. παντοπράτορα, ΙΧ. ποιητήν ούρανου και γης ορατών τι πάντων και ασράτων. Χ. Και είς ένα χύριον Ιησούν Χριστόν, Xl. τον διών του θεού τον μονογενή (τον έκ του πατρος γεννηθέντα θεον άληθινον προ πάντων αίωνων, δι ου τα πάντα έγένετο), XII. έν варкі параусторитот най дтаторотувата (ди паробνου καὶ πνεύματος άγίου), XIII. σταυρωθέντα καὶ ταgerra, XIV. avacrarra in rolin nuega, nal avelboτα είς τους ουμανούς, και καθίσαντα έκ δεξιών του παtoog, XV. nal toyouevor to doty notrat Corrac nal vespove. où the Bankeiae oun forat telos. XVI. Kai eis εν άγιον πνευμα, τον παράκλητου, XVII. το λαλήσαν έν τοίς προφήταις, XVIII. καὶ είς εν βάπτισμα μετανοίας tic apeare apagrior, nat tic plar aylar nabolinir inulygiar, nai ele gaguog avagrager, nai ele Conr aimwige. Die Erflarungen follten, wie fcon ber Gingang (Procat. 10.) bemerfte, nicht blos thetifcher Art feon. fonbern fich jugleich auch antithetifch uber bie Einmurfe ber Begner bes Glaubens verbreiten. Diefe letteren werben baber forgfaltig berudfichtigt, jugleich aber auch hifforifche Radrichten über bie Perfonen und Lebensbers baltmiffe berfelben ertheilt. Damentlich beftreitet er als Begner ber Einheit Gottes (Cat. VI.) bie Bertheibiger eines smeifachen Drincips, Cimon Magus, Marcion, Balentinus, Manes, über beffen Befdichte und Lehrfage er bie erften genaueren Rachrichten gibt 5); bei ber gebte pom Cobne Gottes vermirft er ebenfomol bie Unterfcheis bung bes lovos προφορικός (Cal. XI, 10.), als auch bie fabellianifche avralosqu vlonaraglas (l. c. 16.) und Die arianifche Lebrformel ne ore own ne; bei ber Menfchs werbung miberlegt er bie jubifchen laugner ber Dogliche feit berfelben, ju melden er auch bie Jubendrifien rechnet, aus Beugniffen ber Propheten (Cat. XII. 2.3.), und perbreitet fich miber biefe Begner befonbere über bie Möglichfeit ber jungfraulichen Geburt (26 - 30), inbem er neben ben jubifchen Gegnern jugleich auch bie hels lenifchen aus ihren eigenen Borausfegungen gu beftreis ten fucht (31.), enblich aber auch bie Gnoftifer, als Belnbe einer mahrhaften aregonorne Xpiorov, befampft (33. 34.'. Mudführlich, jeboch ohne Mennung bes Gegs ners, wird auch bie lebre bes Marcellus von Unfpra, bag nach 1. Cor. XV, 25. f. bas Reich Chrift feine beftans bige Dauer haben merbe, beftritten und babei benn auch beffelben fabellianifirende logoslehre ermabnt Cat. XV, 27-33. Mis Arrichrer in bem Artifel vom b. Beifte fennt er Marcion, melder ble Beiffagungen bes M. T. im D. I. ausmergt, Montanus und Manes, melde fich felbft fur ben Paraflet ausgeben, Cat. XVI, 6-9. Dagegen zeigen fich feine ficheren Spuren einer Befannts fchaft mit ben fpateren Vneumatomachen, namentlich ben Macebonianern; benn bie Epithela Cor nal vgeστώς (Cat. XVII, 5.) und evenograror (1. c. 28.), melde bem mrevna gegeben merben, enthalten feine pos lemifche Begiebung, und R. 82, ift opoovacor nach mrevna nur burch Interpolation eingebrungen. Wenn endlich bie Muferftebung Cat. XVIII, 11-13. bornehms lich miber bie Samariter bertheibigt mirb, fo lag bied in ben Orteberhaltniffen gegeben, ba man fonft an blefer Stelle vornehmlich eine Beftreitung ber Enoft is ferermarten mußte. Die Bemeife fur bie Glaubenss fabe, ju thetifchem und antithetifchem Bebrauch, merbers pornehmlich aus ben beil. Schriften (porzugemeife bem M. E.) bon welchen Eprill feinen Ratechumenen gleiche teitig mit ber allgemeinen Uberficht ber niorig ein Bers geichnif übergibt 6), gefcopft. Das Unfeben ber b. Cchrift

²⁾ Toutrée Opp. Cyrilli H. p. 84. C. W.F. Walch Bish. symb. vetus p. 45. t. 3) Nod fix einem Indexe Date. Steffe Semat vettured baron, hold fix einem Indexejff der Gentler underheiten in sich fast. Cat. V. 15. kolleger vip and verder yengeler med kenter verder in sie tolleger verder med kenter verder in sie tolleger vir ausgesieren Galkystern uter sieralligen verder in ausgesieren Galkystern uter sieralligen verder in der Geleger verder in ausgesieren Galkystern uter sieralligen verder in der Geleger verder in der Geleger verder in der Geleger verder in der Geleger verder in Liebent V. verder verder in der Geleger verder der verder verder der verder verder der verder verder verder der verder der verder ve

⁵⁾ Cat. V.1, 20 - 54. Daß er abel Schriften ber Monie der bennte, eigel Mr. 34 und nach Pr. e. 27. figiene drammer auch sichen Strück ber Mirchald genesen jenn. Ber end unter sienen Narchmurenn felbt batte er betrofte Manlichen 91r. 30. errgl. Cat. VV, 3. () Cat. IV, 35. S6. Er giblet Der Schriften Ber eine Ber Der Ber eine Ber eine Ber der Ber eine Ber eine Ber der Ber eine Ber der Ber

wird febr boch geftellt und bem ber firchlichen ilberliefes rung, bon melder ein feltener Gebrauch fatt finbet ?), porgejogen 8). Bur Beftreitung aber benutte er auch Die bellenifchen Dothen 9) und bialeftifche Beweise führungen 10), gur Erlauterung und Begrundung phofifas lifthe und naturbifforifche Renntniffe !!); fein Bortrag ift im Mugemeinen rubig, flar, verftanblich und befonnen, ben Begenftanben und bem 3mede angemeffen, felten und nur in einzelnen Stellen zeigt er fich bilberreich, mit oratorifchem Schmucke ausgestattet, und ben Muss brud lebbafter Erregung und begeifterter Gemuthoftime mung berrathenb 12). Der form nach will er felbft biefe Ratechefen ale eine Urt von homilieen betrachtet mifs fen, bie er feboch megen ihrer Beffimmung fur Ratechus menen von ben gewöhnlichen unterfcheibet 13). Daber benn auch ber bomiletische Ton in ihnen porberrichenb ift und eine biblifche Lection in ber Regel ben einzelnen Ratechefen vorauf gefandt wirb. Gie merben namlich unterfchieben bon ben fonntaglichen Somilieen, melche Eprill im laufe biefer Ratechefen bielt 14), folgen fich unausgefest und fleben in einem folden Bufammenbange, baf fie unter fich ein Ganges bilben; baber benn auch mechfelfeitige Bermeifungen in ben fruberen Ratechefen auf bie fpateren und in biefen auf bie fruberen porfoms men 15)

Diefer innere Bufammenbang ber achtgebn Rateches fen ift bie beffe Biberlegung ber pon Gerb. Job. Bofs fins 16) geaußerten Bermutbung, bag bas Berf langere

nem Buche mit ben Reben beffelben bat und Im Daniel icon Die tangeren griechifden Aufage tennt. Go benugt ee Die Befdichte volle eingeren griedinigen Rujage einnt. So bernigt es die Originique ber Gujanna, Cae. XVI, 81, ben Gelang ber beri Manner, Cae il, 16, 18, 2, ben Bel und Dragen, Cae XIV, 25, über anch bei m Strzieghniß nicht aufgrührern übertrophen, bas Buch ber Beleicheit (Cae, IX, 2, 16,) und Jesus Girach (VI, 4, XI, 19. XIII, 8.) benutte er ale fanonifche Bucher. In feinem Bers geichnig bee R. E. werden alle übrigen Coangelien außer ben vies ren bezeichnet ais weudentzenga unt Blageon, unter ihnen nas mentlich bas von Manichaern verfaßte ebayyelhor nara Gomar, menting bas ven manugurin integer ψυχάς των απλουστέρων. Ce fennt bann bie πράξεις των δω-δεκα Αποστόλων, έπτα καθολικάς έπιστολάς und als έπιστρά-5) Serigi Cepturer on the desired of the property of the state of the 22.93. 19) Frocat. 11. Μή νομάσες τός συνήθεις είναι δεκίδες: καιδείναι με να φγαθα παθετική συνήθεις είναι δεκί συμφού εξεκτική το κατά το πορεί με το μετική το μετική το μετική το καιδική το καιδ 14) def biefe verweifet er bieweilen in ben Ratechefen und bes mertt aufbrudlich, bag er in ihnen, obwol er in allen rebete, boch vorzitglich bie Beburfniffe ber Ratechumenen berudfichtigt babe, Cat. X, 14. XIV, 24. 15) Bergl, J. B. Cat. VII, 1. XVI, 32. IXVII. 20 u. d. 16) Dissert, I. de tribus sym-

Interpolationen, ju welchen namentlich bie lette Rates chefe gebore, erlitten babe, welche fich obnebem auf bie gang ungegrundete Borausfegung frust, bag Eprill ber nicanifchen Glaubensformel als Ratechet babe folgen muffen. Begen bie vollige Unechtheit bes Bertes, melche Tob. Rivet aus proteffantifchem Glaubenseifer behaupe tete 17), fprechen aber nicht nur bie bestimmteften außern Beugniffe und bie frubgeitigen, jum Theil unter nams hafter Unführung bes Berf. fatt findenden Benuguns gen bon Stellen beffelben bei ben RDB. 18); fonbern auch bie allenthalben und in großer Babl in bemfelben porfommenben Begiebungen auf Ort, und Beitverhalte niffe, welche aufs beutlichfte geigen, baß ein Presboter ber Gemeinde gu Jerufalem, gang abnlicher Denfart als ber Eprill bon Jerufalem, fie um bie Mitte bes pierten Nabrbunderte in ber neuerbauten Rirche ber Auferftebung bafelbft 19) mabrent ber vierzigtagigen Raften 20) muffe gehalten haben 21).

Bur naberen Beffimmung bes Jahres, in meldes biefe fatechetifchen Bortrage fallen, bienen folgenbe Uns gaben. Rach Cat. VI, 20 hat Manes por 70 Jahren unter Probus geblubt. Er farb aber im 3. 277, fo bag biefe Ungabe auf bas 3. 347 berabführt. Gie merben nach XIV, 20 gebalten, nachbem Conftantin ber Grofe fcon geftorben mar (alfo nach 337), nach XIV, 14 mahs rend feine Gobne (ol vor Bauleig) regirten 22), alfo por ber Mlleinherrichaft bes Conftantius (350.); Die Lebre bes Marcellus von Untora beißt XV, 15 mpograrms avaavilaa: fie perbreitete fich aber feit 335. Es mirb hine gebeutet auf die Ehriftenverfolgung in Perfien unter Gas por, welche 344 ausbrach 23). Babrend biefe Bortrage gebalten werben , muthet ber Rrieg gwiften ben Perfern und Romern im angrengenben Defopotamien 24), brach unter Conftantius zu mieberholten Dalen aus und bewegte fich vornehmlich um ben Befit ber mefopotamis fchen Beftung Difibis. Der erfte Rrieg bauerte von 338 -342, ber greite brach 346 aus, worauf im folgenben Jahre Baffenftillftanb eintrat. Diefe Unbeutungen fube ren auf bie ofterliche Beit bes 3. 34725).

17) Critica sacra L. Ill. c. 8.

18) Hieron, Catal.

v. i. cap. 112. Extant ejus (Cyrilli, Hierosolymae Episcopi) xarnygaus, quas in adolescentis composuit, Schon Ruffinus, ber altefte finoieger bee Symboli bei ben Abenblanbeen, Beitgenoffe bes Eneill und gleichzeitig mit ibm in Palaftina verweilenb, nelly 6'8 Uprill une gerentrum une un manique reversenze, part in fitter Expositio Symb. Apost. religie brief. Sairdoffen befondere Cas. XIII. 21, 85. Eine nouwheit Meriburung von Cas. IV. bei Theodoretus Dial. II. Opp. T. IV. p. 106. 19) rò ungerious vin devarenzenze Cat XIV. 6, 58. ol vir parallel en de vir parall τοῦ Σωτήρος Θεοῦ Ανουτάσως ἐξειγγάσαντο 14, τοπος τῆς ἀναστάσως ΧΥΙΙΙ, 20. 20) Cat. XVII, 20. τῆς σγίας ὁρτῆς—τοῦ Πάσγα ἐξειστώσης Ἐπρί. Τουτέε l. c. CXIII. a. 21) Τουτέε l. c. Dissert. II. p. XCVIII ss. 22) Εττρί. Cat. XXIII, 8, mir bringen Gebete bar unto Badilfer. Cas. XXIII., 8, mir bringen Bebett bar unte flatider.

23 Menau - nagervegenir vinnegenstörfanster töröru, ör angers opbalante töröru, ör angers opbalante töröru, ör angers opbalante töröru.

Memorsonier målsene.

Memorsonier målsene.

23 Toutte 1. o. p. CXXI. ents (allert 1 in bl. o. p. CXXI. ents (allert 1 in bl. o. Dittri) frieder fleten, alle im 3. 347, unt ble Saradefin an maderes Orten p. 8. 117, 50 vertablish, ble får in somste Walterjale.

Bon ben bogmatifchen Begriffen, melde in ben Ratechefen bargelegt merben, find mehre theils mes gen ihrer Unabhangigfeit von herrichenben Gagungen bet Rirche, theils als erfte Entwickelung fpaterer Rirchens Dogmen biftorifch merfmurbig. In ber gebre vom Cobne Bottes mirb bie emige Zeugung vom Bater unter Kormeln feftgehalten, welche auch bie nicanifche Formel bon ber Mittheilung bes Befens braucht (Cat. IV, 7. rov ex Cong Conv yerenberra, rov en querog que yerenderra), die Bergleichung mit bem Musfprechen bes Mortes wird verworfen (λόγος ου προφορητικός [l. προφορικός] είς αέρα διαχεόμενος IV, 7. cf. XI, 10.), ebenfo bie Borftellung, bag Bater und Gobn nicht ber Subftang nach ju unterfcheiben, ber Cobn gugleich auch ber Bater (vionarue) fei 26), und bie entgegenftebenbe arianifche, baf ber Cobn aus einem anbern Befen als ber Bater und nicht von Emigfeit fei 27); bagegen trit ber Ratechet auch nicht ber nicanischen homoufie bei, melde eben zu iener guraloren zu führen ichien, fonbern bleibt mit ben fogenannten Gemiarianern babei fteben, bag ber Cobn bem Bater abnlich fei in aller Begiebung und in feiner Sinficht ber Bottbeit bes Baters ermangele 26). Das ber benn auch Gott ber Bater Chrifti nara quow, ber ber Menfchen nur nara beow (adoptione) VII, 10, bie Jungfrau ale mirfliche Gottgebarerin (nageroc i Deo-Tonoc X, 19.) ju verebren, und ibr Gobn nicht als ardownois dinaiois irorinos (VII, 7.) ju betrachten ift. ilber bie Menfchwerbung jeboch und bas Berhaltnig ber beiben Raturen nach berfelben bat fich fein beftimmter Begriff gebilbet, Damentlich bleibt in ber babon bans belnben Ratechefe (XII.) gang unbestimmt, ob biefelbe fich auf die Unnahme eines menfchlichen Rorpers bes fchrantt ober jugleich auch bie Bereinigung bes Logos mit einem menfchlichen Beifte umfaßt habe. Bon bem Berfall ber Denfchbeit bor ber Ericheinung bes Erlofers und ber Befchaffenbeit ber erlofungebedurftigen Datur wird gwar niemale ausbrudlich gehandelt, mol aber geis gen gerftreute Auferungen , baf eine vollftanbige Bils lenefreiheit in allen Denfchen porausgefest mirb, nach melder die Gnabe Gottes in Chrifto nur benen gu Ebeil merben fann, melde fich ihrer gubor fcon burch eiges nes freies Streben nach bem Guten murbig gemacht baben 3). Diefe Muffaffung bes Berhaltniffes ber Gnabe

ardalten murden. Dies ober möchte mu so meniger entschieden feng, da sich odes Jehr mittlich burch ungemeddenich frenze Biltterung muß autsetztichnet beden. Denn Cytilius beruft fich Cat. NV, austraffich derung, hag spögsper ein ein aleganei son µeyn'a da yesundweg ouf die Riche bes heren bereits hinden teten. 200 NV, niger mundespie fogsponieren schanneten. Kall NV, niger mendespie fogsponieren schanneten. Kall NV, niger der unter in der unter handen gegen pandah die Roseffinung bes Vorserlaus, der ungleich auch die Hermande der Kall NV, niger der unter der der der Kall NV, niger vor der der der der der der der Kall NV, der vol der der der der der der der der der Kall NV. 7. belift et auch ürsellinge ist delegne übernet. Kall NV. 7. belift et auch ürsellinge ist delegne übernet. gur Billensfreiheit fimmt allerbige mit berfenigen übers ein, welche bie Mbenblander femipelagianifch nens nen, aber fie barf um fo meniger mit Dubin 30) benunt werben, um bie Echtheit ber Ratechefen zweifelbaft gu machen, ba fie in ber That bie berrichenbe in ber gries difd s morgenlandifchen Rirche mar und geblieben ift. Das Wefen ber Erlofung felbft beftebt nach Eprill in einer Befreiung ber in Gunben gerathenen Menfchbeit von bem Cobe, welche baburch bemirft murbe, baf Chris ftus freiwillig anftatt ber Menfchen ben Tob erbulbete und fo ber gottlichen Gerechtigfeit ein binlangliches Mauivalent fur bie ben Gunbern gebrobte Strafe bars brachte 31); aber auch bie fruber, vor ber Erfcheinung bes Erlofers, bem Tobe und Teufel bereits anbeim ges fallenen Denfchen umfaßt bas heilbringenbe Erlofunges wert. Indem namlich Chriffus bem Drachen (bem Teus fel) feinen eigenen Beib ale Bocfiveife barbot, welche bers felbe, ben unter ihr verborgenen herrn verfennenb, bers fcblang, nothigte er benfelben baburch, auch bas fruber Berichlungene wieder von fich ju geben 32). Das Bele chen biefer Erlofung ift bas Rreug Chrifti, meldes nicht nur in feiner wieber aufgefundenen urfprunglichen Bes fcaffenheit, fonbern fcon durch die blofe Bezeichnung mit bemfelben die beilfraftigen Birfungen ber Erlofung in ber Rirche fortpflangt, Die feinbfeligen Dachte in bie Rlucht fclagt und bie Gemalt bes Tobes bricht 33). Der Butrit aber gu ben Wohlthaten ber Erlofung erfolgt burch bie Laufe34), ohne welche bas himmelreich nicht fann erlangt merben, und beren beilbringenbe Wirfung, bes bingt burch voraufgegangene peravoia, nicht blos bie Bergebung ber Gunben und Die Befreinng vom Tobe, fonbern auch Rrafte gu einem neuen leben ober bie Ers theilung der beffernden Gnabe umfaffet, wenn bie Taufe in mahrhaftem Glauben ertheilt und empfangen mirb 35). Die Berheißungen Chrifti enblich, welche feine Bufunft ober die zweite Parufie umfaffen, merben nicht obne Bets mifchung finnlicher Erwartungen entwickelt, und in ben Erfcheinungen feiner Beit glaubt ber Ratechet fichere Uns beutungen ber bevorftebenben Wieberfunft bes herrn ju

ριμένει δὲ ἐκάστου τὴν γνησίαν προαίρεσιν. 5. οὐδὲν ἄλλο παρ ημών ζητεί ο θεός, εί μη προαίρεσιν αγαθήν. Cat. 1, 3. όπου ημούν ιητεί ο δεως, ει μη προαιορεών αγασην. Car. 1, 3. οπου βλίπει την δγασην συντόσμου, έκει διατηρικόση άδρωι αφορα-γόδα (bit Sauft.). II, 5. Επιδέχεται ή αγίας την ασιηρίαν, έγει δι την προαιόριαν, IV, 18. έκ προαιορίανος αγασίανταντανταντά μεν 30) Commenter de Beriptorib, Eoch, antiquis T. L. 31) Die Sauriftelle fur Diefe Ehcorie einer A 461 - 64. Ertofung burch felbortretenbe, leibenbe Genugthuung, welche Corrifus juerft unter ben RBB. beutlicher bartegt, ift Cat. XII, 83. 92) Cat, XII, 15. Die bier nur angebeutete Borfteflung von einer abfichtlichen Sanfchung bes bummen Teufele wird vollftane big entwidelt von bem Beitgenoffen Gregorius Nyss. Orat. oatech. c. 26. Ubrigens ift feftanbalten, baf Deretog bei biefen RER. ben Aufentbalt ber Abgeschiebenen im Sades unter ber Berricaft bes Teufele bezeichnet. Bergl. Cat. XII, 15. XIV, 17. 19. Die Formel κατηλθεν είς τα καταχθόνια, Iva κακείθεν λιτρωσηται τους δικαίους bat Enrill nach bem Begrabniß IV, 11. boch fceint fie nicht in feinem Maubenebefenntniß geftanden ju 33) Bergt. Cot. XIII, 1-8. 36-41. baben. Belde auch Die Bintraufe ober ben Bengented in fich faßt, Cat. 111, 10. 35) Daber bie Reber wieder getauft werben, weil fic feine mabrhafte Taufe haben, Procat. 7.

entbeden (Cat. XV). In bem britten Theile ber Glaus bensformel vermeilt er am langften bei ber lebre pom b. Beifte, inbem er fie miber folche Briebeer beftreitet. welche entweber bie Birtfamfeit beffelben im M. E. laun. nen, ober fich felbft fue ben Baraflet ausgeben, ober ben b. Geift nach feinen berfchiebenen Birfungen unb Ramen trennen; boch merben meber Gegner ber Domoufie Des Beiftes (bie fogenannten Pneumatomachen) beructe fichtigt, noch auch überhaupt eine folche Somoufie bes rubrt. Das nrevpa foll als etwas mefenhaftes (Cor nai voterme, tronograror 36), bem Bater und Gobne ftets Beimobnenbes (narrore narpl nal vier avunggor), beffen Baben von bem Bater burch ben Cobn ertheilt merben 37), nicht aber finnlich, als ein Sauch von ben Lippen bes Batere und Cobnes, ber fich in Die Luft ers gieffet (oun and grouatos nai gention nargos à viou λαλούμενον , ή αναπνεόμενον , ούτε είς άξρα διαγέσμεvor) gefaßt merben, XVII, 5. vgl. XVI, 14. 24.

In bem Artifel von ber Auferftebung (XVIII, 1 - 19) findet man bie Bemeife ber fruberen gebren, felbit ber mothifchen aus ber Bieberbelebung bes Phonir in ben Rlammen (8) mieberholt, und 'eigenthumlich ers fcheine nur bie Bolemif gegen bie Camariter (11 - 13); boch werrichen über bie Befchaffenheit ber gufunftigen Rorper geiftigere Borftellungen (18). Bon ber fathos lifden Rirche gibt ber Ratechet mannigfache und fcmantenbe Erflarungen 18), unterfcheibet fie fcharf von ben Berbinbungen ber Dacerifer, ertheilt ihr eine unbes fchrantte Gemalt 39) und lagt ben Befit bes emigen Les bens, über melches er gulegt bantelt, bon ber Mufnahme und Gemeinschaft mit berfelben abbangig fenn (ir ravry ry ayiq nadoling innlygia didagnourvoi re nai avaorpegoneros nalas tor tar ovparair Banchelar Coner. nai Cons alorior nangoroungours), Cat. XVIII, 22 - 30. Am Chluffe ber letten Ratechefe perfpricht er feinen Beglingen nach bem Baffabfefte, bom zweis ten Bochentage an, taglich bis ju Enbe ber Boche in anbern Ratcchefen, beren er funf unterfcheibet, eine Erffarung ber beiligen Bebrauche, an welchen fie in ben festlichen Tagen bes Paffab juerft Theil nehmen follten, bargulegen 49) Diefe pvorayoyla (XX, 1.) ets

chenen Ordnung bie funf folgenben Ratechefen (XIX -XXIII), melde baber bie mpftagogifchen (uvorarerenaf) genannt werben. Gie richten fich nach ber firchi lichen Folge ber beiligen Gebrauche und beginnen baber mit ben beil. Sanblungen im Borbofe ber Tauffapelle (Banriarnotor), mo fie am langften bei ber Erflarung ber anoratic rou diafolov verweilen (Cat. XIX); bas ran foliegen fich bie Sanblungen im Innern ber Taufe tapelle (er re esorepe oing), bas Ablegen bes Geman: bes, bie Galbung bes gangen Leibes mit bem Dator eniognioror, bas furge Befenntnif (onologia) nach bem Dingutreten jum Teiche ber b. Taufe (n rou Banriaματος κολυμβήθρα), bie Laufe felbft unter einem breie fachen Untertauchen, als Bilb bee Leibens Chrifti (Cat. XX); barauf die Berfiegelung bes Taufbundes burch bie fombolifche Beftreichung verfchiebener Theile bes Rors pers mit bem b. Galbol (geiona, nugor) in meldem ein geiftiges Bermabrungemittel fur ben Leib und eine beilbringende Rraft fur bie Gele (nvevumrinor amunroc φυλακτήριον και ψυχής σωτήριον) liegt (Cat. XXI).

Dann mendet fich ber Ratechet jum b. Dable, beffen Befen und Bebeutung er in einer moftifchen Bereinigung mit Chrifto burch ben Benuf finbet, indem bie Elemente ber Dabizeit burch ben Beift ber Beibe permanbelt mers ben in ben nicht mit ben Ginnen fonbern mit bem Glauben mabrunehmenben Leib Chrifti, auf abnliche Beife mie auf ber Dochzeit ju Cana bas Baffer in bas geiftige Getrant bes Beines vermandelt murbe. Diefee Leib Chrifti theilt fic bann auch ben Gliebern ber Benieftenben mit unb macht fie ju einem Leibe mit bemfelben (Cat. XXII.) 41), Den Befdluß macht eine genaue Befdreibung und Dens tung ber Abendmabisbandlung felbft nach allen ibren Ceremonicen, melde bas pollftanbiafte Bilb pon ber Bee fchaffenbeit ber alteffen Mbenbmableliturgie gemabrt, bes ren große Bermanbtichaft mit anderen lituegifchen Dente malern ber morgenlanbifden Rirche, namentlich ben Abenbmableliturgieen in ben apoftolifchen Conftitutionen und ber fogenannten Liturgie bes Jacobus bemertende merth erfcheint.

Die Schroftt der film moftagagifchen Artechefen füt fich auf die der vorbergebenden, in welchen fie angeftindigt und the Indalf genau der Folge nach angezigt worben, und fann weber durch den Nangel an ausbeidlichen Ernschnungen bei ben Leigenoffen, noch

theilen mitlich in der vom Kackechten selbs verstpro
36) Doch iegt er auf diet und duliche Bestehnungen, da sie mich sanitmäßig sich, kim Gewicht: gesane die sinderause just madurenzwieset eil ynd im zwyrgensulvon, kalegusten die die genarus just dielenten (E. K.V. 28. 37) (ch medper just allehause volle, nat eile sutschlebause nezh merigian. Erdadel, Merkunde erspektier in der Beutel bereigen gebeben sindikerung an die spielen die ser Beithause er nach mellen der Gestellungen der Zehenblas Ber, nach mellen der Gestellungen der Gestellungen der Zehenblas ber, der der Gestellungen der Gestellungen der Zehenblas der Leiter der Gestellungen der Gestellungen der Gestellung der Keiter der Gestellungen der Gestellungen der Gestellung der Gestellungen der Gestellungen der Gestellungen der Gestellungen die zu Gestellungen der Gestellun

auch burch bie verhaltnifmäßige Rurge ber Bebanblung, melche burch bie beschrantte Zeitbauer biefes mpftagos gifden Unterrichts berbeigeführt murbe, ober burch fels lenmeife Corruption bes Tertes, am wenigften burch bogs matifche Grunde zweifelbaft gemacht merben. Diefe Dos flagogie gemabrt bemnach ein febr fchagbares und eis gentlich bas erfte vollftanbige und binlanglich beglaus bigte Dofument fur bie Befdichte ber beil, Sanblungen in ber driftlichen Rirche, enthalt michtige Beitrage fur bie Bilbungegefchichte ber Borftellungen von bem Befen und ber Rraft ber drifflichen Dofterien, und bient in Berbindung mit ben achtgebn bie Erflarung bes Glaus bens umfaffenben Ratechefen jur Erlangung einer beuts lichen Uberficht bes Inhaltes und ber Methobe besjenis gen Religioneunterrichts, welcher in ber alten Rirche bem Empfange ber Taufe voraufging. Bur bie Befchichte ber Dogmen find bie Ratechefen gwar fleißig, aber nicht obne firchliche Befangenheit benutt worben 42).

Rach bem Tobe feines Bifchofs Maximus murbe Es rillus von bem Detropoliten ju Cafarea, Mcacius, einem reinen Mrianer, unter ber Bebingung jur Rachfolge ges weiht (350), baß er ber bon Maximus empfangenen Beibe jum Dredboter juvor entfage und wieber als Dias fonus biene , mogegen ber von Marimus felbft jum Rache folger befignirte Beraclius Predboter bleiben mußte 43). Bon ber Ericbeinung eines beliftrablenben Rreues am himmel; welche man swiften Offern und Pfingiten bes folgenben Jahres am lichten Tage beim Calvarienberge mollte gefchaut haben, erffattete ber Bifchof Eprillus Bericht an ben Raifer Conftantine 44), und ein Schreis ben biefes Inhaltes an Conftantius finbet fich noch unter Eprille Ramen bor, verrath aber Spuren ber Unechte beit 45). Benige Jabre fpater gerieth er mit Mearius, von welchem er ale Bertheibiger ber ahnlichfeit bes Bes fens auch im Glauben abmich, in Streitigfeiten über bie Metropolitenmurbe (negi newrelwy) , welche ber 25. bon Cafarea für gang Balaffina in Unfpruch nabm, mabrend ber B. von Jerufalem, ale Borfteber ber Mutterfirche und nach Can. Nic. 7, bon bem Metropolitannerus eris mirt ju fenn borgab. Mcacius brachte bie Streitfache vor eine Spnobe tu Cafarea (657 ober 358), welche ben Eps

rill, weil er fich nicht gestellt batte und bisciplingrifche Rlagen miber ibn erhoben worben, abfeste, von melder Entscheibung berfelbe gwar mit Genehmigung bes Rais fere an bas Urtheil einer großern Sonobe appellirte, obs ne fich jedoch in feiner Refibeng balten gu tonnen, bon welcher er fich nach Latfus jurudjog, wo thn ber femias rianifche Bifchof Gilvanus fcute. In Berbindung mit biefem und anbern femiarianifchen Bifchofen erfchien er (359) auf ber Spnode ju Geleucia, mo biefe Partei ben Acacius abfette und eine Glaubensformel aufftellte, more auf die bom Raifer begunfligte Partei bes Mcacins auf ber Conobe ju Conftantinopel bas Urtbeil ber Abfebung gegen Eprillus wieberholte, fo bag biefer erft nach bem Tobe bes Conftantius (361) wieber jum Befige feines Bisthums gelangen fonnte 4). Dort foll er, als Julias nus bie Juben gum Bieberaufban bes Tempele ermuns tert batte (363), bas Difflingen bes Unternehmens, ges leitet bon Stellen bes Daniel und ber letten Reben Chris fti, vorausgefagt baben und burch ben Erfola gerechte fertigt worben feon 4"). Geinen wiebererlangten Eins flug benugte Evrillus, um nach bem Tobe bes Acacius einen gu feiner Partet geborigen Rlerifer Philumenos im 3. 366, und als diefer balb barauf abgegangen mar, feis nen eignen Comefferfobn, ben auch ale firmlichen Edriftfteller befannten Gelafius 48), welcher fich gegen Die Arianer gu behaupten mußte, auf den bifcoffichen Git ju Cafarea ju erheben 49). Rury barauf, als Bas lens bie unter Julianus jurudgefehrten Bifchofe von neuem bertrieb (367), fcheint auch Eprillus von feiner Gemeinde, welcher nun nach einander Beraclius und Dilarius als Bifchofe vorftanden 90), wiederholt vertries ben zu fenn, und erft als nach Balens Tobe (378) Theobos fius b. Gr. gefolgt mar, fonnte er wieder ju berfelben gurudfebren, und fich nun noch acht Sabre binburch bis gu feinem Tobe (386), und unter allgemeiner ehrenvoller Anerfennung feiner gefesmäßigen Ernennung und feiner unbeftrittenen Rechtglaubigfeit 51), ber feitung und Bies berberftellung berfelben ungeftort wibmen 52). Go bat

⁴²⁾ Befonbere von ben Benebiftinern Jean Grancolas (Les 42) Briodert von ben Bendellitiert Jem Urmenotes (Les Carlehess es 8. Cyrille de lernalem, avec des Noiss et des Dissertations, Paris 1715. 4.), Ant. Augustin Toutsée I. c. Diasert. Ill. de varis (vyillame doctronie capitibus Gegen übrt gejneungene und losfquijfende Destrung eifert Sei. Deyling Diss. Cyrilles H. ac correputs pontifeits – vindicatus. Observatt s. P. IV. p. 116.—175. mit night grüss gerre Schappenbet. 43) Hieron. Chron. ed a. 349. Süd. gerer Befangenheit. 43) Hieron. Chron. ad a. 319. Rach Bocrates H. E. 11, 38. und Sozomenus IV. 20. mare bies nach Berereibung bes Maximus burch bie Arianer erfolgt. Ruffis nus aber H. R. I, 28. weiß gleichfalls, baß Enrillus, ancerdotio confusa jam ordinatione auscepto, bem Marimus gefolgt fei, Er und hieronymus tonnten in Palaftina die genauesten Rachrichten erlangen. 44) Nach Sozomenus IV, 5. vergl. Philostorgius III, 26. 45) Epist. ad Constant. de signo Philostorgius III, 26. 4.9), kojat. ad Constant, de nigno locidas orucius, Hierosolymis viso, quod in coedis appareit p. 551—54. ed. Touttée. Anf feinen Jal rubet der Schluf, mo er den Kaifer gegen eigene ildergengung und Budefheit bezeiche net als dokulopra alet rip nieben nach die voo oron vertoffen von Coriflue ber.

⁴⁶⁾ Bergi. Socrates II, 89. 40. Sozomenus IV, 25. Ein unbefangenften benrtheilt biefe firchlichen Schnbel Theodoretus H. 47) Ruffinus H. E. 1, 57. Soer. III, 20. E. 11, 26- 27. In ber Cache flegt nichte Unglaubliches, boch ftimmte eine fr Borberverfundigung nicht gang ju ben Außerungen Catech. XV, 6 f., nach welchen ber Untidrift allerdings ben Tempel berftellen und die vollige Berfterung befielben, fo daß fein Stein auf bem andern bleibt, erft mit ber imelten Untunft Chrifit erfotgen wirb. 48) Bergi. über ibn Hieron, in Catal, o. 190. Theodoretus H. E. V, 8. Photii Bibl. cod. 89. 49) Epiphaoins Haer. 73, 87. 50) Socrates 11, 45. Sozomenua IV, 61) Rachdem er auf ber zweiten etumenifden Sonobe ju Conftans tinepel (381) fich endlich fur Die homoufie befannt batte, erlanete er Shill an ber Leitung berfeiben, Boer, V, 8. Sozom. VII, 7. und die Sonobe einpfahl ibn bann bem romifchen B. Damofus als nurorinis te naçà tur the enaggles guegotorqueria nalen, ялі яділан прос тойс Лонагов le бицфоров толов додо банн. Theodor. H. E. V. 9. 52) Hieron, in Catal 52) Hieron, in Catal, c. 112. sub Theodosio principe octo annis inconcussum episcopatum tenuit. Bergi. Soer. V. 3. Sozom, VII. 2. Gregorius Nyss. de euntibna Hieros, bat ibn bei feiner Reife nach Berufalem (379) bafelbft vergefunden und wiff ibm bei ber Bieberberfteflung ber Ordnung in ber burch bie Giaubeneftreitig= feiten gerrutteten Gemeinde behitflich gemefen fenn.

fich benn, ungeachtet feiner fcwantenben Erflatungen im arianifchen Streite, fein Andenfen als bas eines rechts glaubigen Lehrers in ber fatholifchen Rirche fortpflangen fonnen.

Unter ben Schriften, welche außer ben erwähnten ben Ramen bestieben tragen, hat eine Jonnille über bie Bertispe vom Kranfen am Leiche Berthebo einige Wahrs schweische ber Echteit und bei Popramen Bruchflücke, welche andere Lebere aus unbefannten Seruchflücke, welche andere Lebere aus unbefannten Schriften Leville anibiten, weisen auf umsschauben Gaminngen, welche das Allerthum von seinen homiten batte bin. Mehren Domitien batte bin. Mehren Domitien u. a. Tractaten ist fein

Dame falfdlich vorgefest worben.

In griechifder Sprache erfchienen querft bie funf moftagogifchen Ratechefen famt ben fieben erften von Bilbelm Morel (Paris 1764), bann, nachbem fich fcon eme wollftanbige lat. Überfebung aller Ratechefen von Johann Grobbed verbreitet batte, ber griedifche Eert berfelben von Johann Prerot (Paris 1608. 4.) abs gebruckt bei bem Synesius bes Jefuiten Detau Daris 1631, 1640. Einen fritifch berbefferten Tert gab bie mit ben Streitidriften ber Reformirten gegen bie Rates mefen ausgefigttete Musgabe von Thomas Dilles (Drs ford 1708. Fol.), welche aber fomol binfichtlich ber Der fellung bes Tertes, als bes Umfanges ber fritifchen Ditfemittel und ber Benauigfeit ber bifforifch fritifchen Unterfuchungen übertroffen murbe bon ber Benebictiners Mudagbe, melde Couttee veranstaltet batte unb Prubens tius Maranus nach beffen Tobe in Drud gab (Paris 1720. R.). Gie enthalt in ihren voranfgefanbten Mbs banblungen bei weitem bie genaueffen und fleifigften, nur nicht immer bon firchlichem Parteigeifte frei gehals tenen Untersuchungen über geben, Lebre und Schriften Sprille, mit melden Grancolas a. a. D., Tillemont Mémoires T. VIII. p. 428 - 39. Notes p. 779 - 87. Rafter Bibl. b. Rirchenvater Bb. 5. G. 330 - 456. Sorddb Rirchengefchichte 2b. XII. C. 369-476 unb Fabricius Bibl, Graeca Vol. VII. p. 543 ff. 11 bers gleichen finb. Gine teutsche Bearbeitung ber Ratechefen pon 3. Deb. Beber erfchien ju Burgburg 1786. 8.

(v. Cölln.) CYRILLUS von Heliopolis. Bir haben über ibn nur folgenbe Rachricht bes Theoboret. ,,Ber Sann ohne Ehranen bie in Phonicien verübte Schanbtbat berichten? Es lebte in ber am Libanon gelegenen Ctabt Dellopolis ein Diafonus, mit Ramen Eprillus. Diefer batte unter Conftantine Regirung, bon gotte lichem Eifer entbrannt, viele ber Gogenbilber, bie bort perebrt murben, gertrummert. Die gluchmurbigen, melde fich biefer feiner That erinnerten, tobteten ibn nicht allein, fonbern fcnitten auch feinen leib auf unb fofteten bie Leber. Gie blieben aber bem Ange bed Mills febenben nicht verborgen und erlitten eine Etrafe, ans gemeffen einem fo großen Berbrechen. Denn fo biel ibrer an jener Chandthat Theil genommen batten, bie perforen erftens bie Babne, welche alle auf einmal auss fielen, barauf bie Bungen, welche bon Eiter aufgegehrt abfielen, enblich murben fie auch ber Mugen beraubt, unb bezeugten fo burch ihre Leiben bie Dacht ber Frommias

feit." Bir lassen, wie bilis, die Basphelt der Hats schwerzeit der Bernhen und bemerken nur noch, dass der Mattpertod diese Eprillus in die Regirungszeit des Kaisers Julian sält. (Ct. Theodorett Opera omnia ex recensione Jacobi Sismondi denno edidi Joh. Aug., Nösselt. (Schulte.) Halae 1771. Tom, Ill. p. 917. 18. (Hist. ecclesiant. Theodor. lib, Ill. ca.)

(K. Ch. L. Franke.) CYRILLUS, Patriarch von Alexandrien, murbe ju Mleganbrien in ber letten Balfte bes 4. Jahrbuns berte geboren. Der bortige, beruchtigte Bifchof Theos philus mar fein Oufel und pererbte feinen Beift auf ibn. Es ift weit wahricheinlicher, bag Eprill unter ben Mugen biefes Mannes erzogen und ju einem Geiftlichen ausgebilbet murbe, als baß er, wie fpatere Schriftfleller (cf. Christ. Lupus Scholia et Notae ad varios. P. P. epp. Tom. II. p. 314. Lovan. 1682. 4. und Tilles mont in feinen befannten Memoires Tom, XIV. p. 268.) annehmen, eine Beit lang unter ben Monchen ber agops tifchen Buffen felbft als Dond gelebt babe. Benige flene geflatten feine eigenen Worte, er babe bon feiner erften Jugend an bie beilige Schrift gelernt und fei burch rechtglaubige und beilige Bater unterrichtet more ben, bie erffere Unnahme eben fo gut als bie lettere. (cf. Act. 1. Concil. Ephesin. p. 1496. apud Harduinum. T. I.) Ceinen Obeim begleitete er auf bie bes ruchtigte Conobe bei Chalcebon (403) mo biefer ben Johannes Chrpfoftomus abfeste, eine That, mel de auf Eprillus febr tiefen Elnbrud gemacht und ibm ben Duth ju feinen eigenen, fpateren, noch fcredliches ren Gewaltthaten gegeben baben mag. 218 im Jahre 412 The ophilus geftorben, murbe Eprillus ju fete nem Rachfolger ermablt und betleibete biefe Ctelle bis ju feinem Lobe im 3. 444. Diefe lange Belt fullte er faft mit einer ununterbrochenen Reihe bon Streitigfeiten aus, bon benen feine ibm jur Ebre gereicht, alle aber mebr ober meniger Beugnif bon feinem berrichfüchtigen, binterliftigen, unbulbfamen, unverfobnlichen Charafter geben.

Er ging in feinen Unmagungen noch weiter als Theophilus und berrichte noch willfurlicher uber ble ansgebebnte agpptifche Diocefe; ja er begnügte fich nicht einmal mit ber ibm verliebenen geiftlichen Gewalt, fons bern fuchte fich felbft bie weltliche unterwurfig ju machen, gerabe wie bie romifchen Bifchofe. (Cf. Socrates Hist. eccles. L. VII. c. 7. ed. II.) Raum batte er fein Mmt angetreten, fo lief er alle Rirchen ber Dobatlaner ju Mle ranbrien berichließen, bemachtigte fich ihrer Ber fage und Gerathichaften und nahm ihrem Bifchofe fein ganges Bermogen. (Cf. Socrates I. I. c. 7.) 3m Jabre 415 vertrieb er bie Juben, bie feit Mlexanbers bes Gros fen Zeiten bier in großer Ungabl wohnten, aus ber Stadt und ließ ihr Bermögen plunbern. 3war batten einige unter ihnen, und gwar ber niebere jubifche Bobel, nach bem Berichte bes Cocrates (H. S. L. VII. c. 13.) einen Muffand gegen bie Chriften erregt und eine Angabl berfelben bei einem nachtlichen übenfalle ermorbet; aber Eprillus batte fie borber burch bittere Rranfungen batu gereitt, und fein gantes Benehmen teigte, bag es

ibm weit weniger barum ju thun mar, jene Frevelthat ju ftrafen, ale ben Statthalter bon Mierandrien, Dres Res, ju franfen, ber fich ber Juben angenommen batte und überhaupt in fortmabrenben Rampfen mit bem Ens rillus lebte, ber Mles aufbot, feine Dacht auf Untor ften ber gefestichen Semalt bes faiferlichen Stattbalters ju ermeitern. Leiber gelang es ibm auch biesmal, beim Raifer Recht gegen ben Dreftes ju behalten, und bas fleigerte feinen Ubermnth, fo baß er bald barauf 500 Monde aus ben Ritrifchen Gebirgen gu feiner Uns terflubung gegen ben Dreftes berbeirief. Diefe bes fchimpfien offentlich ben Statthalter; als fic bas Bolt feiner annahm und einen ber mutbenben Donde, Das mens Ummon, welcher fogar ben Statthalter burch einen Steinmurf vermundet batte, ermorbete, ließ ED; rillus biefen als einen beiligen Dartprer fur bie Relu gion feierlich in einer Rirche beifegen und gab ibm ben Chrennamen Thau mafios, ber Bewundernewurdige. Doch bewog bie laute Difbilligung, welche biefer Mufs trit bei bem gebildeten Theile bes alexandrinifden Bols fee erfuhr, ben Eprillus, ibn allmalig in Bergeffenbeit au bringen. (cf. Socrates 1. 1, c. 14.) Aber bie inbis recten Angriffe gegen ben Dreftes gab er besmegen nicht auf. Ale einen folden muß man betrachten bie bochft mabricheinlich von ihm beranlafte Ermorbung ber bos patia, einer burch Schonbeit, Berebfamfeit und Lugenb gleich berühmten und ju ihrer Beit allgemein geliebten und bewunderten Philosophin and ber efleftifchen Coule ju Mleranbrien, im 3. 415 ober 416. Sie mar eine Freundin bes Dreftes und fam in ben Berbacht, baß fie bie Musibhnung beffelben mit bem Eprillus verbindere. Dies veranlafte einige ganas tifer, fie auf bie emporenbfte Beife ums leben gu bring Socrates (cf. l. l. c. 15.) fagt: "Diefe Ebat ges reicht bem Eprillus und ber aleranbrinifchen Rirche ju einem nicht geringen Schanbfleden," und gibt bamit beutlich genug ju verfteben, baf Eprillus nicht obne Untheil an biefer Coanbthat gewefen fet. Gin bune bert Jahre fpater lebenber, beibnifder Philosoph, Das mascius (in vita Isodori, apud Suidam, v. Tnaria) behauptet es gerabeju und fagt, baf ber Reib über ben Rubm ber Philosophin ben Eprill bewogen babe, tu ibree Ermorbung ben Bobel aufjureigen. Doch unters liegt biefe Rachricht bem ftarten Berbachte ber Parteis lichfeit.

Mit eiferner hartnädigfeit widverfette er fich den Pateiarchen von Confla nit nopel und Antiochten, als die feig auf das Antiochten, bei bei die Kantochten der Gemeinden fich gendt fiste fahren, die und kentre Gemeinden fich gendt fingt eine Auftra and deffen Zode ju widereinen und feig ein der eine Antiochte Rechtschaubsgleit zu erflären. Denn auf eis nen Brief des einstandigen zu erflären. Denn auf eis nen Brief des einstandigen in der ihn auf eine Kachtschaubsgleit zu erflären. Denn auf eis nen Geste einstelle Brief der ein der eine Kachtschauften der eine fingte Rude und eine finze finze nur Auftra der eine Kachtschauften der eine Bespiele zu folgen, erwiederte er, das Ehrolossom us mit Recht abarfeit fie, als mich nach feinem Doe die verlorene Erelle wiedererlangen ihnne, ja er entbilder fich mich, biefen heitigen Konn mit dem Berrafter Juda af werdelichen. (C.)

rill. ad Attic, l. l. p. 204 sq.) Enblich gelang es bem Ifiborus von Beluftum, welchen Eprill febr vers ebrte, burch febr ernfte und nachbructliche Borfellungen, baß biefer wenigstens icheinbar nachgab (cf. Isidor. lib. I. Ep. 370. p. 96. Paris 1638. f.); benn noch in feis nen fpatern Jahren erflarte er bie Mbfegung bes Chros foftomus fur rechtmafig (in Synodico, c. 56. p. 789. ed. Baluz). Bie fem Borfabr und Dheim Theophis tus aus Giferincht über bie ichnell machfenbe Dache ber conftantinopolitanifchen Bifchofe auf ben Ctury bes treffe lichen Chrofoftomus binarbeitete, fo barf man ans nehmen, bag bie haupttriebfeber feiner eigenen Angriffe gegen ben Refforius biefelbe Eiferfucht mar. Die alexanbrinifchen Primarbifchofe fonnten es nicht vergefs fen, baß bie conftantmopolttanifchen feit ber Erhebung bes alten Bpjang jum neuen Rom fie allmalig von bem smeiten Dlage unter ben angefebenften Bifchofen ber Ebriftenbett auf ben britten jurudgebrangt, und bag jene überhaupt, burch ibre nabere Berbindung mit bem faiferlichen Sofe, ein immer mehr berbortretenbes übers gewicht in ber leitung ber firchlichen Ungelegenbeiten erlangt batten. Dagu fam auch wol noch bie Abneis aung bes Eprillus gegen bie antiochenifche Schus le, beren grunblichere Gelehrfamfeit und im Morgens lande giemlich allgemein anerfaunten Berbienfte ben ebes maligen Rubm ber alexandrinifchen vollig verbuntelt batten; benn Chrpfoftomus und Reftorius gebors ten biefer Coule an und maren beibe por threr Erbes bung gu Bifchofen ber neuen Raiferftabt Bresbotern gn Untiochien. Der Streit felbft, beffen Begenftanb bes fanntlich ber Gebrauch bes Bortes Georoxog (Gottess gebarerin) von ber Maria mar, entfpann fich etma ums Sabr 429, und wie ibn Eprillus vornehmlich erregt bats te, fo unterhielt und erweiterte er ibn auch bis gum Enbe feines lebens. Bum Sturge feines Begnere mas ren ibm alle, felbit bie verwerflichften Mittel recht; et entftellte bie Behauptungen bes Deftorius abfichlich, um ben romifchen Gifchof Coleftinus fur feine Dars tel ju gewinnen; er wiegelte Donche und Bolf in Cone fantinopel gegen Reftorius auf, beftach ju wieberholten Malen tonigliche Dofbebiente, felbft bie Comeffer bes Raifers Bulderia, und bemirfte baburch, bag bie perbiente Abiegung, womit er megen feines auf ber epbefinifchen Sonobe (431) gegen bie faiferlichen Bors fcriften bemiefenen Ungeborfams beftraft worben, wie berrufen murbe, mabrend ber ju gleicher Bett mit ibm und gwar ungerechterweife abgefeste Reftorius abgefest blieb; ja er nahm fpater feinen Unftand, feine gegen Reftorius gefdleuberten, beruchtigten 12 Muathematise men, wenn gleich nicht wortlich, fo boch bem Ginne nach ju wiberrufen und ein ihm bon bem antiochente fchen Patriarchen Johannes vorgelegtes Glaubeneber fenntnif gu unterfcbreiben, bas Reftorius noch eber uns terfdrieben baben murbe, weil es wirflich mit feinen Behauptungen mehr, als mit benen feinen Begners übereinftimmte. Er that bies alles auf bie einzige Bes bingung, bag bie Mbfegung bes Reftorius fur rechts magig erflart werbe und er verbannt bliebe, gum beute lichften Bemeife, bag ibm bies bie Sauptfache bei bein

gangen Streite gemefen mar, fo gefchidt er auch ble Riene angunehmen mußte, als ob ein beiliger Gifer für firchliche Orthoborie ibn allein babei geleitet babe. -Die Beffechungen bei Sofe batten febr bebeutenbe Cums men erfobert, und Eprillus mar beshalb genotbigt gemefen, bie alexanbrinifden Rirchenguter ju verfduls ben. Dennoch binterließ er feinen Unverwandten große Reichthumer, welche er nur ober boch bauptfachlich burch Bertreibung ber Rovatianer und Juden und burch Beraubung ber Rirchenguter jufammengebauft baben fann. Um fie feinen Anvermanbten gu erhalten, feste er feinem Rachfolger im Bisthume anfebnliche Bermachts niffe and und beichmor ibn maleich bei ben beiligften Religiondceremonien , feine Erben nicht ju beunrubigen. Diefer aber. Diosturus, einer ber unmurbigfien Beiflichen aller Beiten, verfolgte fie nur befto mebr, prefte ihnen farte Belbfummen ab und brachte fie in bie außerste Durftigfeit, (cf. Libellus Athanasii Pres-byt, Alexandr, adversus Dioscurum, in Act. Concil. Chalced. Act. III. p. 332 sq. in Harduin Concill. T. Il. p. 406 sq.) Bleibenber mar, aber auch um vies les unbeilbringenber, bas Bermachtnif, welches er ber Rirche binterlief: bie bon ibm geftifteten Etreitigfeiten. welche noch lange nach feinem Tobe fortmabrten, neue erzeugten und bie Rirche immer mehr gerrutteten. fo verberblich wirfte fein Beifpiel bis auf Die fpatefte Radmelt. Beil er ben Chein ber Rechtglaubigfeit fich u erhalten gewußt, nannte man ibn ben beiligen Sprillus und berehrte ibn gis eine Dauptflute ber mabren Religion. Man gewöhnte fich immer mehr bars an, biefe in ber Befibaltung bes berrichenben lebrbes griffs gu finden und legte geringen Berth auf bas prafe tifche Chriftenthum; ja man bielt es, nach feinem Bors gange, für rubmlich, Die allerichanblichften Dittel jur Aufrechtbaltung ber ortboberen Lebre angumenden, unb mochte ber Rirchenlebrer ein Rnecht ber niebrigften Leis benichaften fenn, bie abichenlichften Berbrechen auf fich laben, er galt fur einen Beiligen, fobalb er ein Bers fechter ber firchlichen Rechtglaubigfeit mar. In biefem Beifte fagt felbft noch Tille mont (Memoires, T. XIV. p. 541.) bon Eprillus: "ber beilige Eprillus ift ein Beiliger; -man fann aber nicht fagen, bag alle feine Danblungen beilig gemefen maren." -

Bie in feinem offentlichen leben, fo zeigte fich auch Eprillus als Chrififteller. Bir befigen von ihm außer ben fleineren Auffapen und Briefen, Die er im laufe ber Reflorianifden Streitigfeiten berfaßte, noch viele ans bere groffere Berte, jeboch nicht mehr alle vollftanbig, murben aber auch eben nichte verloren baben, wenn fie gar nicht auf une gefommen maren. Denn wenn gleich bem Eprillus ein gemiffer Ccharffinn nicht abufprechen ift, fo machte er both, von ben beftigften Leibenfchaften befturmt, mit ben feltenften Unenahmen nur einen gang berfebrten Gebranch bavon. "Konnten, fagt Echrocib Don ibm , geubte Dialeftifer und Dieputatoren, Die aber meber grundliche Cdriftqueleger noch freie Roricher im eingeführten lebrgebaube finb, einen Chat fruchtbarer Bersbeit fur bie Religionswiffenschaft binterlaffen, fo mifte in femen Werfen einer ber großten gefammelt

liegen; aber eigentlich machen fie nur ein Beughaus voll Maffen aus, wie man fie jur Beftatigung und Bertbeis bigung bes bamaligen fatholifchen Glaubens nothig bats te." Bon allen feinen gebrudten und ungebrudten, bers lorenen und unechten, auch von ben in befonderen Came lungen vorhandenen Buchern, Predigten und Muffaben bat Fabricius (Bibl. gracca Vol. VII. p. 559 - 592.) bas vollftanbigfte Bergeichnif jufammengerragen. Die einzige griechifch : lateintiche und poliftanbigfte Musaabe feiner Berte beforgte Johannes Anbert, Paris 1688, 7 Bbe. Bol. Musinge aus berfeiben finbet man in du Pins Nouvelle Bibliotheque des auteurs ecclesiastiques. Mons 1691. Tom. III, p. 41 sq.; auch bei Cellier Hist, Gener. des aut. eccles. Tom, XIII, p. 241 sq. Dan vergleiche auch: Casim. Oudini Commentar. de scriptoribb, ecclesiae antiquis. Lips, 1722, fol. T. I. c. 1007. und Guilielmi Cave Scriptorum ecclesiastic, histor, liter, Genevae 1705, fol, p. 251 sq. Die bebentenbiten feiner Cchriften finb folgenbe: 29 Diters predigten, vom Jahre 414 an gehalten (Homiliae de festis Paschalibus Opp. Tom. V. P. II. p. 1-850.), nach form und Inhalt unbebeutenb, fo wie breigebn andere und eine nur in lateinifcher Uberfegung erbale tene Predigt (L. l. p. 350 - 417.) Er allegorifirt und polemifirt überall und bes Praftifchen finbet fich menig. - Ceme exenetifden Coriften fullen 4 Roliobanbe an. Im berühmteften und zugleich am wertblofeften bars unter find: Giebzebn Bucher bon ber Mnrufung und Berehrung Gottes im Geifte und in ber Babrbeit (Opp. T. I. p. 1 - 631.), eine allegorifche, mpftifche und topifche Erflarung und Deutung vieler Stellen ber Bucher Dofts auf Ebriffum und feine Rirche. Cie find in bialogifcher form gefchrieben. Diefen abne lich und gleichfalls von nicht geringem Umfange über Stellen aus bem Dofes find feine gierlichen Deus tungen (Thaquea), mo er gleich anfange vorausfest, bag man bas Gebeimnif Chriffi in ber gangen beiligen Schrift auffuchen muffe. (Opp. T. I. P. II. p. 1 - 433.) Etwas beffer, wiewol immer noch ungrundlich genug, ift feine Muslegung bes Jefaias in funf Buchern. (Opp. T. Il. p. 1 - 920.) In feinem Commentare uber bie 12 fleinen Propheten (Opp, Tom, Ill. p. 1 - 870.) gibt er fich fogar oftere viel Dube, bie biftos rifche Erflarung in ihr Licht ju feben, und er, ber fonft fich eben nicht um ben Bortfinn fummert, fonbern noch ungleich fühner und abgefchmacter ale bie alteren Alexandriner allegorifirt, fagt bier: (Comment. in Hoseam, p. 11 sq.) "man wird und auf feine Beife überres ben, ben Buchftaben ju vermerfen, Die Gefchichte als eitel ju verurtheiten, Die Cache felbft für unverftanbig zu bals ten." - Dicht mehr vollftanbig ift anf und gefommen fein Commentar über bie epangelifche Bes fchichte bes Johannes, in 12 Buchern. (Opp. T.IV. p. 1 - 1123.) Er gibt barin mehr Abbanblungen über einzelne Stellen in einer fcolaftifch: fpllogiftifchen form, ale jufammenbangenbe Erflarungen. Gie find befonbers gegen bie Manichaer und Eunomianer geriche tet. - Die wichtigften feiner gleichfalls jabireichen bogs matifden und polemifden Chriften find folgens

be: bon ber beiligen und gleichwefentlichen Dreieinigfeit, in 35 Mbhanblungen. (Opp. Tom. II. P. I. p. 1-388.) Er nennt es felbft in ber Muffchrift einen Schat, weil es einen großen Reichthum gotte licher Betrachtungen in fich faffen follte. - Gieben Befprache von ber Dreteinigfeit unb 3mei bon ber Menfchwerbung Chriftl (Dialogi, Opp. T. I. P. I. p. 383 - 778.) Schon bier (im 9. Gefprache) greift er ben Reftorlus an. Bas er im Streite mit bies fem fdrieb, übergeben wir bier. Ermabnt aber ming noch werben feine Schrift gegen bie Anthropomors phiten (Opp. T. VI. P. II. p. 866 - 98.) und feine Bertheibigung ber driftlichen Religion wis ber ben Raifer Julian, in jehn Buchern, bem Raifer Theobofius II. bebicirt (Opp. T. VI. P. I. p. 1 - 862.), welche fur ble befte feiner Schriften gilt, miemol ju bermuthen ift, baß fie auf Julian felbft, ber fcon 70 Jahre tobt mae, als fie erfchien, feinen fonbers lichen Einbrud gemacht baben murbe. Uber Eprilind Bes ben febe man Tillemont Mémoires Tom. XIV. p. 267 -676. und Notes sur S. Cyr. d'Alex. p. 747-795. und Corodbe Chriftliche Rirchengeschichte. Ebl. VII. C.313-354. (G. abrigens: Reftorianifche Streis (K. Ch. L. Franke.) tigfeiten.)

CYRILLUS, Bifchof ju Erier, bon 455 - 458, führt ben Damen bes Befenners (Confessoris), meil er fich um bas Chriftenthum in biefer Ctabt große Berbienfte erwarb. Bet ber ganglichen Ginafcherung ber Ctabt burch bie Franten mar auch bie alte Rapelle bes beiligen Eucharius gerftort worben. Diefe ers bauete Eprillus wieber, gierte fie mit ben Leichnamen feiner Amtevorganger Euchartus, Balerius und Maternus, und murbe, nach feinem am 19ten Dai 458 erfolgten Tobe, neben ihnen bafelbft begraben. Un ber Stelle biefer Euchariustapelle foll jest bie Saupte firche jum beiligen Dat bias fleben, und unter ihrem Sauptaltare ruben, behauptet man, bie Leichname ber genannten und noch anderer trierfchen Bifchofe und Bes fenner. Thomas Johannes Baffina (im Diario Pragensi) will miffen, baf Raifer Rarl IV. 1372 einen bebeutenben Theil ber Reliquien bes beiligen Eprillus von Erier habe nach Prag bringen laffen. Much foll Epriflus ein Rlofter bicht neben ber Encharinstapelle erbaut, ober wie andere wollen, bas mit feiner Rapelle jugleich abgebrannte Ct. Mathiastlofter unweit feiner alten Stelle wieber aufgebaut haben. Das rubmlichfte aber, mas von ibm berichtet wirb, find unftreitig feine Bemubungen, unter ben wenigen bamale übrig geblies benen belgifden Einwohnern ber Ctabt und unter ben neuen frantifchen Unbauern berfelben bas Chris ftenthum gu befeftigen. - Dbige Rachrichten find ente nommen aus ben'Actis Sanctorum, ebirt von ben Jes fuiten Francisc. Baertius und Conrad. Janingus. Venet, 1740. fol. 19. Maj. Tom. IV. p. 331,

CYRILLUS aus Scothopolis, einer Stadt in Palästina, früher Bethfan, ober wie andece wollen, Nosa genannt. Schon von seinem 18ten Jabre an widmete er fich in einer Waterstadt vom tössperischen

Leben, bereifte bierauf bie beiligen Brter Balaffinad, tam auch nach Jerufalem, vertraute fich bier, auf Befehl feiner Rutter, ber leitung Johannes bes Comeis gers (Silentiarii) an, murbe von biefem in bas boche berühmte Laura, Rlofter bes belligen Gabas gefchicft und burch ben Abt beffelben, Leontine, ber feit bem 3. 542 bem Rlofter vorftanb, unter bie 3abl ber Monche aufgenommen. Gein Tobesiahr tennen mir nicht; befannt aber bat er fich gemacht als Schriftfels ler burch bie Lebensbeschreibungen mehrer Monche, bie im Geruche großer Beiligfeit ftanben. Er befchrieb bas Beben bes befonbers unter ben Griechen berühmten beis ligen Euthimius, eines Archimanbriten, welcher im 3. 472 farb, und bes beiligen Gabas, Abres bes großen laura , Rloftere, ber im 3. 532 farb. Bu bem Enbe begab er fich, nachbem im 3. 548 bad fünfte ofumenifche Concil ju Conftantinopel gehalten war, und bie auf bemfelben verbammten Origenifen auch aus bem großen ober neuen laura : Riofter bertries ben worben waren, felbft in baffeibe, fammelte bon ben bortigen Monchen, bie jum Theil noch mit bem beiligen Gabas gelebt batten, genquere Rachrichten uber ton, fo wie uber ben beiligen Euthimius, blieb bafelbft zwei Jahre und fchrieb bas leben beiber Dans net, mas ibn alfo wenigftens bis jum 3. 550 bes fcaftigt baben muß. 3m 3. 555 befuchte er ben beiligen Epriacus, einen Schuler bes beiligen Eus thimius, und auch beffen Leben bat er beichrieben. Endlich haben wir auch von ihm bas leben feines lebe rers, bes beiligen Johannes Gilentiarins. Mue biefe Biographien finden fich in griechischer und lateinis fcher Sprache, oder in einer von beiben, theils echt, theils von bem Metaphraften Simeon interpolert in Cotlerii Vetera Monumenta Ecclesiae Graecae, Tom, II. III.; im Bolandus ad diem XX. Januarii; in Bolandi Continuatores ad diem 13. Maji, Antverpiae 1680, fo wie in ben befannten Martprologien. Gebr gunftige Urtheile über Eprillus Genthopolitanus finden fich bei Baronius in beffen Unnalen ad annum 491. No. 15, 16, 18,-497, No. 58,-498, No. 10, ferner bei Cotlerius a. a. D., und in Gerardus Joannes Vossius de historicis graecis, lib. 2. c. 21. p. 264 - 266. Man vergleiche auch Guilielmi Cave Scriptorum ecclesiasticorum hist. liter. Genev. 1715. p. 342, und ausführlicher Casimiri Oudini Commentarius de Scriptoribus ecclesiae antiquis, Lips, 1722. col. 1420 - 1423. (K. Chr. L. Franke.)

 158

iff er aber burch bie Befebrung mehrer Bolfer jum Chriftenthume, bie er in Berbinbung mit feinem Brus ber Dethobins, ber vielleicht nur fein Freund mar, bemertftelligte. Leiber find aber bie Radrichten bon bies fen beiben Dannern und ihren Unternehmungen febr unguberlaffig. Gelbft bie Zeitrechnung ihrer Gefchichte bat viele Dunfelheiten, bie man genugenb aufguflaren bieber vergebene fich bemubt bat. Ja nicht einmal ber Geift, in bem fie wirften, lagt fich mit Cicherheit ere fennen, (Cf. Vitae S. S. Cyrill, et Method. in Act. Sanct. Antverpiens. Mens. Mart. Tom. II. p. 19, 22. Sacra Moraviae Historia, sive vita S. S. Cyrill. et Method. Solisbaci, 1710. 4.) Buerft befehrte Eprill Die Chagaren, bie mit ben Mbaren gleiches Stams mes waren, fich bon ihrem Baterlande auf ber norbs lichen Geite bes Raufafus gegen bie Salfte bes 7ten Jabrb. bis nach bem tanrifden Cherfones fus, ber jeBigen Rrim, porgebrangt und bort bie Buls garen unterjocht batten. Gie fchidten, mabricheinlich beranlagt burch bas Beifpiel benachbarter und mit ib. nen bermanbter Boller, bie langft bas Chriftenthum angenommen batten, an ben griechifchen Raifer Dis del Befanbte, mit ber Bitte, ihnen einen gelehrten Rann ju überlaffen , ber fie im mabren fatholifchen Blauben unterrichten fonnte. Der Raifer fanbte ihnen nach porbergegangener Rudfprache mit bem Batriarchen ben Eprill, welcher auch bie Ginfuhrung bes Chris ftenthums febr balb ju Stanbe brachte. Die nabes ren Radrichten baruber, baß Eprill bor feiner Reife ju ben Chagaren beren Sprache, eine Dunbart ber turfifden, erlernt, bie Evangelien und anbere firche lichen Schriften in biefelbe uberfest babe, find ebenfo fabelbaft, ale bag er bamale jugleich ben Eircaffiern und Ding reliern bas Evangelium geprebigt haben Ubrigens wirb bie Befehrung ber Chagaren bon ben obengenannten Cdriftftellern und anbern falfche lich in bas Jahr 843 gefett; ber Jefuit henichen (im Comment, praevio in vitam S. S. Cyrill. et Method. §. IV. n. 30. p. 17. in Actis S. S. I. c.) und noch überzeugenber Jofeph Simonius Affemani (Kalendaria Ecclesiae universae, Tom. III. Kalendaria Ecclesiae Sclavicae, sive Graeco · Moschae, Lib, III. P. I. de S. S. Cyrill. et Method. Slavorr. Apostoll. deque Chazaris, Bulgaris et Moravis ad Christianorum fidem conversis, p. 3. sq. Romae 1755. 4.) haben bars gethan, baf fie erft nach bem Jahre 848 erfolgt fei. Reuere nehmen biefes Jahr an, 1. 8. 306. Ernft Chrift. Comibt in feinem Sanbbuche ber driftlichen Rirdengefdicte. Giefen 1806. Eb. 4. G. 122. -Doch unjuberlaffiger und wiberfprechenber find bie Dache richten über bie Befehrung ber Bulgaren burch Eps rillus und Dethobius, obwol bas Factum felbft feft febt. Jebenfalls maren fcon frubere, aber bergeblis che, ober nicht vollftanbig gelungene Berfuche gur Befche rung biefes tatarifchen Bolfes gemacht morben, bas fich in ber letten Salfte bes 7ten Jahrh. theilmeife in Ebragien niebergelaffen und bier im 3. 680 ein Reich ber Bulgaren gegrundet batte, mas aber außer bem feBigen Bulgarien auch nochbie Dolbau, Balachei Magem, Encoclop, b. MB, u. R. XXII. 1. Abtheil.

und einen Theil von Ungern umfafte. Gewiß falfc ift bie Dadricht in ben Actt. Sanctt., baf ber gurft ber Dabren, nachbem er bie Befehrung ber Ungern ere fabren, fogleich auch ben Raifer erfucht babe, ibm für feine Ration einen murbigen gebrer bes mahren Glaus bens ju fchiden, bag Eprillus und Dethobius bies fen Muftrag erhalten , und erfterer auf feiner Reife nach Dabren vorber bie Bulgaren befucht und biefe vols lig befehrt batte. Denn bie griechifden Schriftfteller. welche balb nach biefen Beiten lebten, ermabnen babon nichts, theilen uns vielmehr weit umftanblichere unb glaubwurdigere Rachrichten bon ber Musbreitung bes Chriftentbums bei ben Bulgaren mit. (Cf. Constant, Porphyrogen. Continuator, L.IV. c. 13. p. 74, ed. Venet.) Doch find auch biefe nicht übereinftimmenb; aber bas Beitere bieruber gebort nicht bieber, fonbern in bie Biographie bes Detbobius, ber babei bie Sauptroffe fpielt. Dag inbeffen auch ber Ronig ber Bulgaren. Bojoris, mit feinem Bolfe burch biefen befehrt more ben fenn, mas am mabricheinlichften im 3. 864 - 865 gefchab (cf. Pagi Crit, in Annal, Baron, ad a, 861, n. 10. 17. Tom, III. p. 651. und Mansi beim Assemani I, I. p. 39 sq.); eine vollftanbige und gelungene Bes februng mar es gewiß nicht; benn fury barauf verfprach Bojoris bem teutichen Ronige gubwig, mit bem er in Rrieg verwidelt war, fich taufen ju laffen, erbat fich von ibm lehrer aus Teutschland, und nun erft foll im 3. 866 - 867 bas Chriftenthum bon ihm und feis nem Bolfe wirflich angenommen worben feon (cf. Annal. Francor, Fuldens, et Bertin, ad a. 866, 867.). Mm berühmteften find Eprillus und Dethobius burch bie bollftanbige Befehrung ber DR abren geworben. Diefer flavifche Bolferftamm, beffen Bebiet fich über bie Grengen bes jegigen Dabrens binaus erftredte, mar jur Beit Raris bes Großen ben Mbaren untermorfen. biefer machte ibn aber von bem teutichen Reiche abbane gig und fuchte ibn , unter Leitung bes Erzbifchofe Mre no von Galiburg, fur bas Chriftenthum ju gemine nen. Der von Rarl übermunbene Ronig ber Dabs ren, Camoslav, mußte fich im 9. 801 taufen lafe fen, und feit ber Zeit mag es immer unter ihnen Chris ften gegeben baben; wiewol bie Rachrichten frantifcher Unnaliften (bie nicht einmal mit bem Schreiben bes Papftes Eugenius bes 3meiten vom 3. 826 an mebre angebliche mabrifche Bifchofe, bie Bifchof Urolf bon Paffau im Boraus ernannt batte, jufammenftime men, - cf. Labbei Concill, Tom, VII, p. 1542.) pon formlich angeftellten Bifcofen in Dabren, Die unter ber Mufficht eines Metropoliten von Lorch geftanben baben follen, um fo meniger Glauben verbienen, ba feit Rarls bes Großen Zeiten ber Ergbifchof bon Salzburg biefes lanb gu feinem Sprengel rechnete. Doch wie bem auch fei, gewiß ift, baf erft burch En rillus und Detbobius in ber zweiten Salfte bes 9ren Nabrb. Die Dabren unter ihrem Ronige ober Bergoge Raftig ober Rabistan vollig jum Chriftens thume befehrt murben. Das mahricheinlichfte über ben bergang ber Gache ift Bolgenbes: Rabislab batte fich gegen ben Ronig gubwig emport und fuchte, um

Die gludlich erfampfte Unabhangigfeit gu behaupten, burch feinen Bruderefobn Gwatoplut mit bem buls garifchen Ronige Dichael (Bojoris) ein Bundnig ju ichliefen. Bei Dicfem lernte Smatoplut Die bulgas rifchen Apoftel Eprillus und Methobius fennen und bas Chriftenthum bochfchaten. Er vermochte bas ber bel feiner Rudfunft ben Rabislab, ben Rafer Dichael bitten ju laffen, bag er die ingwifden tud griechifche Reich jurudgefehrten beiben Danner ihm sum Religioneunterrichte überlaffen mochte. Der Rais fer that es; beibe famen, Rabislav und viele Bors nehme liefen fich alebald taufen, und bas Bolf nebit feinen Drieftern folgte ihnen in furgem nach. Es murs be bierauf eine Rirche gu 2Beble rad gebant, und gum Beweife, bag bie neubefchrten Dabren andere Bolfer an Berebrung für bas Chriftenthum fogar übertroffen, mirb angeführt, bag fie ibre drifflichen Geifilichen Rnegi; b. b. Burften, genannt batten. - Co beriche tet Ctrabomsto (l. l. p. 209 ic.) und in ber Saupts fache ftimmt biemit ber altefte ruffifche Chronifenfchreis ber Reftor, ber ju Unfang bes 11ten Jahrh. lebte, überein (Cf. B. R. Duller, Camlung ruffifder Bes fchitte, Ct. 1. G. 14. Petersburg 1732. 8. - Bats terer Einleitung in Die fondroniftifche Universalbiffos rie. 20. 2. G. 997 ic.). Doch foll nach Jof. Dos bromsto (cf. beffen fritifche Berfuche Eb. 1. und befe fen Eprill. und Dethob., ber Glaven Mpoitel, Drag 1823.) bas betreffende Ctud erft im 14ten Jahrh. in ben Mefter eingeschoben fenn. - Gie follen (f. bie Acta S. S. I. I.) vier und ein balbes Sabr bei ben Mahren verweilt, und ba fie ber flavifchen Gprache binlanglich machtig, biefe Renntnif jur Befoftigung bes Chriftenthums auf bie verftanbigfte Betfe benutt bas ben. Die angeblich alteffe Dadricht baruber finben mir bei einem bobmifchen Munaliften, bem Donche Chris ftignus (Cf. bei Bohusl. Balbini Epitome historica rerum Bohemicarum. Pragae 1677. f. p. 42 bicfes Mannes Vita S, Ludmillae, welche Schrift um bas Sabr 993 gefchrieben fenn mußte, wenn fle echt mare; aber fie ift erweislich untergefcoben und fammt frus beftens aus bem 12ten Jahrhunderte.). Er fagt, bag ein gemiffer Grieche Quirillus, nachbem er bie Dabe ren zum Chriftenthume befehrt und fur fte eine neue Buchegbenfchrift erfunden, Die gange Bibel, auch fonft pieles aus bem Griechifchen und Lateinifchen fur fie ins Clavifche überfest, außerbem bie Deffe und übrigen feftgefesten Befange in ben Rirchen in eben biefer Gpras the babe fingen laffen. Diefe Ginführung ber lanbese fprache beim Bottesbienfte ber neu befehrten Dabren erbebt ben Eprillus meit uber Die Beidenbefebrer feis ner Beit und jeigt, baß er um vieles aufgeflarter Dachte, ale bie Beibenapoftel unferer teutfchen Bors fabren.

Die Zeit biefer merkwirdigen Befebrung der Raby ern läße fich micht bestimmt angeben. Die gewöhnliche Annahme, baß sie vor 860 gescheben, ist gewiß salich; Pagi und auch noch Gieseler (c.e. Lebebuch der Kriche ngeschichte, Bb. 2. Abth. 1. Darmstadt 1815. E. 250.) nehmen bad Jahr 863 an; allein da sie nach

ber im Jahre 865 erfolgten Befehrung ber Bulgaren ans wieben ift, bie beiben Uroftel aber 45 Jahr in Dabs ren verweilt baben follen, fo ift auch biefe Unnahme nicht julaifig. Es bleibt alfo entweber nur ber Muss meg, bag man, mogu fein Grund borbanden, ben lans gen Aufenthalt ber Apoftel in Dabren auf eine febr furge Beit befchranft, ober, mas wol ben Borgug vers bienen mochte, bag man bie Befehrung ber Dahren in bie Jahre 866 bis 871 fest und annimt, baß Eprillus und Methobius erft im Jahre 871, nicht 867, wie ges wohnlich geglaubt wird, nach Rom gereift feien. Doch eben biefe Reife felbft auch gebort gu ben bunfeln Dars tien in bem leben bes Eprillus. Er foll fie mit bem Dethodius und andern mahrifchen Geifflichen gemacht haben; aber jedenfalls haben bie lebensbefdreiber beiber Manner, welche auch bierüber nicht einftimmig berichten, mebre Umftande, Die nich bei ber zweiten Unmefenbeit bes Methobins in Rom ereigneten, mit feiner erften in Gefellichaft bes Eprillus vertaufcht. Die Acia S. S. (l. l. p. 19 sq. u. 8 sq.) ergablen, bag ber Papft Rie colaus I., erfreut über ben Fortgang ibrer Bemubuns gen, fie ju fich berufen babe, baf fie auch, nebfi einigen ibrer Chuler, welche fie ber bifchoffichen Burbe merth bielten, babin gefommen und bon bem unterbeffen ges mablten Papfte Sabrian II. ju Bifcofen befiellt more ben maren. Diefe Machricht, vielleicht bis auf bie Ers nennung bes Eprillus jum Bifchof gang richtig, bar ben bohmifche Legenbenfchreiber baburch entfiellt, bal fie ben fpateren Etreit bes Detbobius mit bem Dapfte Johann VIII. über ben gottesbienftlichen Gebrauch ber flavifchen Sprache bamit vermengten. Gin Brief bice fes Papftes vom Jahre 879 an ben Dethoblus, Eris bifchof von Pannonien, in welchem er ben. Eprils lus blos Conftantin ben Philosophen nennt, widerlegt bie Cage, bag biefer muflich Bifchof gemes fen fet. Alle Rachrichten aber ftimmen barin überein, baf Cprillus furt nach feiner Aufunft in Rom bafelbft geftorben und Detbobius allein gu ben Claven gurude gefebrt fei. Mis Tobesjahr bes erfteren wirb 868 anges nommen; find aber bie oben aufgefiellten Bermuthungen gegrundet, fo fann er nicht por 871 geftorben fenn (cf. Affemani l. l. G. 118, 19.). Bas von feinen letten Arbeiten gur Beforberung bes Chriffentbums in Bobs men, wo er Rirchen und Schulen geftiftet, auch lebrer bestellt baben foll, ergablt wird, ift gang ermiefen falfch (cf. Stradomefp I. I. S. 240 f. 270. 280.), und bie Nachricht eines Ungenannten (cf. Banduri Imp. Orient, T. II Animadvers. in Constant. Porphyrog. de administrando imp. pag. 62 sq. ed. Fenct.), baß Eprillus mit einem gemiffen Athanafius ums Jahr 870 bie Ruffen jum Chriftenthume befehrt babe . mol blos daber entftanden, bag man aus ber Abnlichfeit bes ruffifden und corillifden Alphabete ben poreiligen Schlug gemacht bat, es mußten bie Buchftaben bes ere ftern auch burch ben Eprillus ju ben Ruffen gefome men fenn; benn fein griechischer Schriftsteller weiß ets mas bavon, und bie ficheren Data aus bem geben bes Eprillus laffen fich bamit auf feine Beife bereinigen. - Eprillus murbe fpater fur beilig erflart, und bie

Griechen und Ruffen felern fein Reft ben 14. Res bruar. Bon feinen Schriften ift feine erweislich echte auf und gefommen. Dan ichreibt ibm folgenbe zu: Apologi morales, Überfegung eines berloren geganges nen griechifden Driginale, welche Baltbafar Cors ber 1630 ju Wien in 8. ebirt bat; ferner Opusculum de dictionibus, quae accentu atque apice variant significatum, gr. u. lat. Benedig 1497. Paris 1521. Bafel 1532, und Glossarium Cyrilli, welches fich in bem Fetus lexicon graec. lat. cum notis Vulcanii, Lenden 1600, Bol. findet. Conftantin Bafilius, Balatin ben Bolbpnien, bat 1581 gu Dftrop in Kol, bruden laffen: Biblia slavino-russica characteribus Cyrillianis, bon welcher er behauptet, baf es bie bon Eprillus felbft berrubrende flavifche Bibels überfetung fei. - Dan vergleiche über Eprillus aus fer ben angeführten Schriften Schrodb's driffliche Rirdengefdicte Tbl. 21. 6. 400 fag.

(K. Ch. L. Franke.) CYRILLUS LUKARIS, ber bebentenbfte Gelebre te ber griechifden Rirche in ber letten Salfte bes 16, unb ber erften bes 17. Jahrhunderte. Er war auf ber Infel Canbia, bem alten Rreta, 1572 geboren und alfo ein benedigicher Unterthan. Dies begunftigte feine mife fenfchaftliche Musbilbung. Es gab ibm Gelegenheit, biefelbe in Benedig und Pabua gu fuchen, wo er auch ben Unterricht eines gelehrten Griechen genoß. Dierauf bereifte er verschiedene gander Guropa's und fam auch nach Benf, mo er langer bermeilte und bie erfte Meigung fur bie reformirte Rirche faßte, mas fpas ter auf feine theologifden Unfichten und feine Chidfale ben entfchiebenften Einfluß batte, fofern es ibn gum uns perfebnlichen Gegner ber fatbolifchen Rirde machte. Er ging nun ju ben Griechen in ber europaifchen Zurfei unb gemann bier balb bas Bertrauen bes Datriarchen bon Mlexandrien, Melatius Diga, ber ibn jum Priefter ernannte, ibm eine Abtei gab und fich feiner im Cabre 1595 bebiente, ale in Dolnifch : Reugen unter ben griechifchen Bifchofen über bie ihnen angetras gene und theilmeife bon ibnen angenommene Bereinis gung mit ber romifden Rirche große Bewegungen ents fanben maren. Beibe Danner nebft vielen bornehmen Briechen jenes landes maren namlich biefer Bereinigung abgeneigt und fuchten fie gu bintertreiben. Daber murs be Eprillus, bamale Borfteber ber griechtichen Schule w Bilna, ben bem Patriarchen an ben Ronig bon Dos len im Jabre 1600 mit ber fcriftlichen Erflarung ges fandt, baf bie Griechen bie Dberberrichaft bes Papfies nicht anerfennen fonnten. Die Folge bavon fonnte feis ne anbere fenn, ale baf auf Antrieb ber Jefuiten alle, welche ber griechischen Rirche tren blieben, auf manchers lei Beife bebruckt murten, und bag Eprill felbft Polen perlaffen mußte.

Richt lange darauf flarb aber fein Sonner Melas funk, und Sprillus wurde num an besten Stelle 1602 jum Patriarchen von Alexandrien erwählt. Ben biefer Zeit an erneuerte er die Berbindungen, die er auf seinen Ressen mit protessantichen Gelebrten aus gefnuft batte, und unterhielt sie durch einen fleißigen

Briefmedfel beftanbig bis ju feinen letten Jahren. Momon bat 27 biefer Briefe, welche meift italianifch, elnige auch lateinisch gefdrieben finb, befannt gemacht und erlautert in feinen Monumens authentiques de la Religion des Grecs. p. 1 - 200. à la Haye 1708. 4. Sie zeigen famtlich feine Borliebe fur ben Glauben ber Reformirten, aber auch, baf er ibn nicht in allen Studen ju bem feinigen gemacht batte, und bag er wenigftens anfanglich nicht geneigt mar, burch gewalts fame Beranberung ber Glaubensbogmen feiner Rirche ben Brieben in ibr ju ftoren. Rur vorbereiten wollte er Die Beit, wo eine folche Unnaberung ber griechifchen an Die reformirte Rirche auf friedlichem Bege erfolgen fonnte, und fur bie Gegenwart lag ibm vorzüglich bars an, feiner Rerche Die Ceibftanbigteit im Berbaltnif gur romifchen ju erhalten, welche gerabe bamale mannige fach gefährbet mar, fowie ein miffenschaftliches Leben bei ber griechifchen Beiftlichfeit ju meden. 3bre Dries fer und Bifchofe, fagt er, feien mit ber Binfternif ber Unmiffenbeit berectt und er babe ibnen bice pergebend Ingwifden batten fich bie Jefuiten gu porgemorfen. Conftantinopel biefer Bequemlichfeit bebient, um bie Rinber au unterrichten, und es fei ihnen bicfes fo gut gelungen, wie ben Buchfen unter ben Subnern. Um Ende, glaubt er, werbe bie lebre ber romifchen Rirche noch bie gange Belt überfcmemmen, wenn ibre übrigen Diener mit eben foldem Eifer arbeiteten, jumal bie Briechen in Bolen und Littbauen, auf Anftiften ber Cee fuiten, febr verfolgt murben, bamit fie ju ihrer Rirche traten (cf. Aymon I, I. p. 180-164.). Daber mibers feste er fich 1612, wo er in Conftantinopel mar, einem griechischen Geiftlichen, ber, bon ben Jefuiten gewons nen , öffentlich ihren gebrbegriff geprebigt batte. Bier Jahre fpater fchrieb er an Abbot, Ergbifchof pon Canterbury (cf. Aymon I. I. p. 44 sq.), und erbat fich beffen Rath in hinficht auf wirtfame Dagregeln gegen ble Jefuiten, welche er mehr furchte, ale bie Bebructuns gen feiner Glaubensgenoffen bon Geiten ber Turfen. Jene Emiffarien , fagt er , fcbrecen uns febr ; fle bintere geben unfere Einfalt und gebrauchen mancherlei Dafchie nen, um biefelbe ju feffeln; befonbere aber berlaffen fie fich auf bas Blendwerf ber Belehrfamfeit und auf ibre fpitfinbigen Dieputationen, ba ed une bingegen an Ges lebrten mangelt, bie gleich fart mit biefen Cophiften ftreiten tonnten. Der Ergbifchof melbete ibm auf Bes febl bes Ronige Jacob, er mochte Jemanben nach England fchiden, um fich bafelbft in ber Theologie grunde lich auszubilben, und Eprillus mablte bietu einen in ber griechifchen Literatur mobl bemanberten Briefler pon Mleranbrien, Metrophanes Rritopulus. Diefer bielt fich mehre Jahre in England auf, tam 1624 nach Teutschland, besuchte bier Die meiften proteffantifchen Univerfitaten und feste, ale er fich 1625 in Delme flabt befand, bort fein Glaubensbefenntnif auf (Tos bannes hornejus bat es 1661 mit einer latein. Uberfegung ebirt.). Den Erwartungen bes Eprill ente fprach aber biefer Beiftliche nicht; benn theile blieb er bem legrbegriffe ber griechifchen Rirche burchaus treu. wie wir aus jenem Befenntniffe erfeben, theile trat er

156

fogar ale erflarter Gegner beffelben auf, ale er fpaters bin Batriarch von Alexanbrien geworben mar (cf. Aymon 1. l. p. 46 sq. 327 sq. Fabricii Biblioth. graeca. Vol. X. p. 498. Koecheri Biblioth. Theol. Symbol. et Catech. p. 53 sq.). Erot biefer Reibungen mit ber fatbolifchen Partel ju Conftantinopel gelangte bennoch Eprill 1621, mabricheinlich burch englanbifchen unb bollanbifchen Ginflug, jum Patriarchate biefer Stabt und fomit jur bochften Burbe in ber griechifden Rirche. Run aber festen auch ble fatholifchen Beiftlichen gu Cons fantinopel, befonbere bie Jefuiten, unter bem Schute bes framofifchen Befanbten, alles in Bewegung, um ben ihnen fo verhaften Patriarchen gu fturgen. Es unters flutte fie babet befonbere ber Umftanb, bag Eprill feine Unbanglichfeit an Die reformirte Rirche auch in fets ner jegigen Stellung nicht verhehlte, und bag eine Uns sabl griechifcher Geiftlichen fur eine Union ibrer Rirche mit ber romlichen bereits gewonnen mar. Go murbe benn Eprill fcon wenige Jahre nachber abgefest und auf die Infel Rhobus bermiefen, weil man ibn ber Pforte berbachtig gemacht batte, ale habe er bie Gries chen auf ben Infeln bes Archipelagus gereigt, fich bem Grofbertoge bon Todcana ju ergeben. Jubeffen ber an feine Stelle ernannte Gregorius, Metropolit bon Amafia, tonnte bie ben Turfen fur feine Ernennung perfprocene Gumme nicht auftreiben, überließ bas Das triarchat an Unthanus, Bifchof von Mbrianopel, und biefer gab es balb barauf wieber an Eprill jus rud, ber Ingwifden burch ben englanbifden Gefanbten bei ber Pforte gerechtfertigt worden mar. Bon 1624-29 fceiterten alle Berfuche ber Reinbe Eprille, unter benen fich besonbere fein ebemaliger greund, Eprils lus Rantaru, thatig jeigte. 3m 3. 1629 aber bers barb es Eprill jum Theil auch mit ber Partei, bie ihm bisber ergeben gemefen mar, und gmar burch bie Ders ausgabe feines Blaubensbefenntniffes, benn er erflatte fich in ben Unterfcheibungepuntten ber romifche fatholifchen und proteffantifchen Lebre beftimmt fur biefe, bornehmlich fur bie englanbifche Rirche und bermarf felbft einige Lebren feiner eigenen Rirche, 1. B. ble Bils berverebrung (cf. Corpus et Syntagma Confessionum fidei, P. III. p. 66 seq. Genevae 1664. 4.; auch gr. et lat. unter b. Tit. Confess, chr. fidei etc. Genev. 1645. Aymon l. l. p. 237. Fabric. Bibl. Gr. Vol. X. p. 499.). Ein in Rom erjogener Brieche, Johann Ratthaus Rarpophilus jeigte feinen landsleuten, wie gefahrs liche Lebren Eprill und fein Schuler Badarias Gergonus ihnen auforingen wollten (cf. Fabric. 1. 1. Vol. 414. u. Vol. IX. p. 358.). Go murbe er benn auf Anftiften ber mit ben Sefulten nun noch genauer berbuns benen griechifden Beiftlichen, welche burch bebeutenbe Gelbfummen bie turfifden Großen fur fich ju gewinnen fuchten, vier bie funf Dal abgefest. Doch 1638 erlag er feinen Beinben. Mis lanbesverrather bei bem Große fultan verbachtigt, murbe er auf beffen Befehl bon Jas niticharen erbroffelt und fein Leichnam ins fcmarge Meer geworfen. Roch furg jubor batte er, mit Unters flutung ber Generalftaten bon Solland, ben Druct einer bon Maximus aus Ralliopolis gefertigten neus

griechischen überfebung bes neuen Teffamente peranftale tet (cf. Baumgartene Sall. Biblioth. Bb. Ill. G. 474. Deffen mertw. Bucher. Bb. VIII. G. 1. Schelhorn Amoen. litt. P. VIII. p. 488.), und mabrs fceinlich mar eben bies eine mitmirfenbe Urfache feines Tobes; benn meber ber turfifchen Regirung, noch bem romifchen Sofe fonnte es angenehm fenn, bag bie gries difchen Etriften über ihren Glauben bellere Begriffe ers langten. - Es lagt fich erwarten, bag ein Dann, wie Eprill, febr verfchieben beurtheilt merben mußte. Babs rend feine Freunde icon baburch ein unverbachtiges Beugniß fur feinen Charafter ablegten, baß fie ibm bei bem baufigen Bechfel feines Schictfale treu blieben und bie Achtung und bas Bertrauen, beffen er fich von fo murbigen Mannern ber protestantifchen Rirche erfrente, portbeilbaft fur ibn fpricht, baben fatholifche Schrifts fteller ibn als einen ber argften Bofemichter, als einen Bergifter und Morber abgeschilbert. Befonbers that bies Leo Mllatius (cf. ejusd. de Ecclesiae Occidentalis atque Orientalis perpetua consensione L.III. c. 11. p. 1073 seq.). Much Richard Simon (cf. Histoire critique des Dogmes et des cultes des Chretiennes Orientaux. p. 52 sq. Trevoux 1711. 12.) beurtheilt ibn nicht viel milber, boch gibt er gu, bag Eprill von ben Tefuiten zu Conftantinopel und bem papfilichen Sofe, ber fogge einen Bicgrius bes Datriats chate in jene hauptftabt fanbte, beftig verfolgt worben fei und enblich biefer machtigen Bartei babe unterliegen muffen. Dan muß biefem ungludlichen Manne nachs ruhmen, bag er fich burch wiffenfchaftliche Bildung, burch uneigennutigen Gifer, fie unter feinem Bolfe ju verbreiten, febr mertlich por ben meiften griechtichen Beiftlichen feiner Beit audzeichnete; baf er bas Unbiblis fche bieler Dogmen feiner Rirche ertannt batte, unb miemol er fich nicht gant bon ben Reffeln berfelben frei zu machen mußte, boch aus reiner Babrbeiteliebe fc ju ben Glaubenslehren ber reformirten Rirche binneigte. Wenn er baburch perleitet murbe, felbft bie unbibliche Calviniche lebre bon ber unbedingten Gnabenwahl für fdriftmagig ju balten, fo ift ibm bas eber ju vergeis ben, ale bag er in ben fpateren Abichnitten feines Lebens trop wieberholter miflungener Berfuche forts fubr, offen feinen Gifer fur ben reformirten Lebrbegriff zu zeigen. Denn er batte einfeben fonnen, baß bie Briechen, theile ber romifchen Rirche ergeben, theils mit bartnadiger Berblenbung fur ihren Glauben einges nommen, ju einer Lauterung beffelben noch lange nicht borbereitet genug maren, und fein Benehmen fie nur gegen ibn erbittern murbe. Richt ibm, fonbern ber bes flagenewerthen Stellung ber griechifden Patriarchen ges gen bie Pforte fallt es enblich jur laft, baß er, um fich auf feinem Poften ju behaupten und ben verlorenen wieber ju erhalten, oftere ju einem Mittel feine Bus flucht nehmen mußte, beffen fich auch feine Reinbe bes bienten, namlich ber Gelbbeftechung turfifder Großen. Die blegu erfoberlichen Gummen erprefte er aber nicht bon bem griechifchen Rlerus und ben Laien feiner Rirche. wie bas wol fouft oftere auch in fpaterer Beit noch gefcab, fondern empfing fle von bem bollanbifchen Ges sanbten. Über sein Leben vergleiche man: Thomas Smith Narratio de vita, studits gestis et martyrio Cyrilli Lucaris, in eius Miscellaneis, p. 49—130. Lond, 1686. 8. Aymon l. l. p. 849. u. p. 201—236. Michael heineccius Vabbilbung ber alten und neuern griechtschen Ritche, S. 194—210. Leips 183 1711. 4. Hottinger Analecta hist. theol. opp. p. 550. Schrödt Berielliche Ritchengeschiche feit ber Reformation. Sp. 5. Leips, 1806. S. 394—405.

CYRILLUS KONTARU von Berrhöa, Bon feinem frühern leben miffen mir nnr, baff er feine Stus bien unter ber leitung eines griechifchen Monches begann und fie bet ben Jefuiten in Conftantinopel bollenbete. Leo Milatine (de Ecclesiae Occidentalis atque Orientalis perpetua consensione I., III. c. 11. p. 1075 sq.) fagt und, bag er ein Freund bes Eprillus gufas ris gemefen fei. Da biefer aber, ale Patriarch gu Conffantinopel, ibm bas Biethum Theffalonich nicht babe geben wollen, babe er einen unverfobnlichen Saf auf ibn geworfen, ber burch feine neuen Berfprechuns gen und Bemubungen gemeinschaftlicher Freunde, noch burch anbere Boblibaten babe getilgt werben fonnen. Rebmen wir bingu, baß Milatius felbft ben gufas ris auf bas arafte branbmarft, ben Rontaru aber eis nen rechtschaffenen und fatbolifchen Mann nennt, fo burfen wir an ber Babrheit feiner Musfage um fo mes niger zweifeln. Bubem bestätigt fie auch noch bas gans je Leben biefes unverfobnlichen, ehrsuchtigen Mannes. Denn es mar, feit er fich mit ben Feinden bes Luta. ris, befonbere mit ben Jefuiten, verbunben, nichts als ein rantevoller und gewaltfamer Rampf gegen biefen. 3meimal batte er ibn fcon fruber bon feiner Burbe perbrangt und fle felbft fich jugeeignet, ale er fle aber nach beffen Cobe, 1638, jum britten Dal an fich rig, half es ibm nichts, bag er fich gang ber Partei bingab, bie feinen Reind borguglich gefturgt, baß er fich vollig für ben romifchen Glauben erflatte (cf. Hilarii Comment. ad Phil. Cypr. Chronic. p. 471.). Denn fo lant auch Papft Urban VIII. barüber jubelte, feine Freude mar von furger Dauer. Die unmurbige Mrt, mos mit Rontaru in feinem , jedes Dag überfchreitenben Rorne feine Beiftlichen bebanbelte, er folug fogar Bifcofe, entflammte beren Saf gegen ibn. Gie bers banben fich mit Parthenius, Bifchof bon Morias

nopel, entfesten ibn fchimpflich feiner Burbe und lies Ben ibn nach Tunis in Afrita verweifen. Doch als Partbenius, ber feine Stelle eingenommen batte, ers fubr, baf bie Unbanger bee Berbannten bamit umgins gen, ibm wieber ju feinem Umte ju verbelfen, bemirfte er burch Gelb bei einem turfifden Befehlebaber, bag ber Tob beffelben befchloffen murbe. Die Bumuthung ber Eurfen, ben Duhammebanismus angunehmen und baburch ju einem febr gludlichen leben ju gelangen, wies er mit ber Erffarung ab, bag er mit ber romis fchen Rirche und mit Chrifto felbft fterben wolle, more auf er (1640) ftrangulirt murbe (cf. Allatius I. I. p. 1075 sq.). Er batte auf einer Sonobe gu Conftans tinopel 1638 bie fogenannten ReBereien feines Bors gangere bermerfen laffen; inbeffen bemirfte bie ibm jus gebachte Ebre, in Rom für einen beiligen Martorer ets flart ju merben, bag Parthenius 1642 auf einer Spnobe ju Saffp in ber Molbau bie italianifche Reges rei fo gut ale bie fcmeigerifche berbammte. Allatius (1. 1.) felbft ein geborner Grieche, aber ein eifriger Uns banger ber romifchen Rirche, rubmt bon Eprillus Rontaru, beffen Zeitgenoffe er mar, bag er bas burch Schulben, Gelbfoberungen und Bebruckungen ber Ture ten febr gefuntene Patriarchat einigermaßen wieber ems porgeboben babe, freigebig und prachtig, ein Freund ber Tugend und ber Wiffenschaften gemefen fei; inbeffen ges gen bas lettere jeugt fein eigenes leben, befonbere ber unverfohnliche Sag gegen ben eblen und miffenfchaftlis den Eprillus Lufaris, und bie Parteilichfeit bes Refes renten erlaubt ben 3meifel, ob bas erftere ibm in Babrs beit nachgerühmt werben tonne. Dan vergleiche außer ben im vorftebenben Artifel angeführten Schriften: Urbani VIII. ep. ad Cyrilli in Vejelii def. exercit. de eccles, Gr. p. 103. Orthodoxa confessio cathol, et apost. eccles. Or. querft ebirt ar. u. lat. mit Meftarius, Datr. b. Beruf. Borr, bon Danagiota, Rormann u. a., teutich bon Brifd, gr., lat. u. teutich v. hoffmann. Bald Streitigfeiten außer ber luth. Rirche. Th. 6. C. 401. Baumgarten Gefch, ber Religionsparth. C. 566. Corodb Chriftl, Rirdengefch. feit ber Res form. Th. 5. G. 405. Bente Allgem. Gefch. b. chriftl, Rirche. Eb. 3. 3te Mufi. G. 269. Harduini Acta Concilior, Tom. XI. p. 171 sq. Aymon Monu-mens authentiques de la Religion des Grecs. p. 259 sq. (K. Ch. L. Franke.) à la Haye 1708.

Allgemeine

Encyclopadie der Wiffenschaften und Runfte.

3meiundzwanzigster Theil. Zweite Abtheilung. D — DANL

D 1) ale Sprachlaut. Diff ber gelinbe Babnlaut, und fann infofern mit allen gelinden Lauten und mit allen Rabnlauten mechfeln. Die lettere Mrt bes Lautmechfels fomt am baufigften por; fofern aber d zu benjenigen Sabne lauten gebort, bei welchen bie Bunge an bie Babne fchlagt, fo mechfelt es auch ebenfo baufig mit r, mobei bie Buns ge an ben Gaumen fclagt, ale mit bem reinen Bungens laute I und bem reinen Zahnlaute s. In Berbindung mit biefem Canfelaute erzeugt es bas griechifche C, welches unferm f ober bem lateinifchen fo entfpricht, bei bem aber, melder fein s gu fprechen bermag, gu j ober einem jum Confonanten erftarrten i wirb. Beil nun bas j fo leicht wieber in ben Bifchlaut übergebt, fo erflart fich bars aus eben fowol bie baufige Berbindung eines Bifchlautes mit bem d, ale ber Ubergang eines Babnlautes in ben Baumenlaut, welcher weit baufiger ift, als ber Ubergang in ben Lippenlaut. Bird bei ber Bereinigung eines d mit bem Caufclaute ber Babnlaut jugleich verbartet, fo entfpringt baraus unfer z, wie bet ber Bereinigung mit bem Bifchlaute bas tsch, und bei bem übergange in ben Baumenlaut bas ch. Dieraus erflart fich ber mertwurs bige Lautwechfel in ben berichiebenen Munbarten ber Dire teca , Oprache im Plateau von Merico, welche, ungeache tet bes Dangels faft aller Lippenlaute und bes r, bens noch in ben Lauten alfo wechfeln, bag mehre Dialefte j oder ch für d ober segen, der Dialett in Mactlantons go aber d und dz sehr haufig in I verwandelt. So spricht dieser Dialett luhu für duhu (ich), wohrt ans bere Munbarten juhu ober chuhu fagen. Gleich merts murbig ift bie bialeftifche Berfdiebenbeit, welche Salfner bon ber moludifchen ober araufanifchen Sprache Gubs amerifa's anfubrt, ber jufolge bie Debuenche und ibre Machbaren, bie Builliche bis Chiloc, meber d noch r baben, fonbern fatt beiber s fegen; bie Dicunche bages gen, bie fein s haben, oft bafur d ober r, wie t ftatt eines ch fprechen, fo baß 1. 3. bie Worter ber erftern somo (grau), vucha (groß), huasanca (taufenb), bei ben legtern domo, vuta, huaranca lauten. Dicht minber auffallend ift bas lautverhaltniß swiften ben maps purifden Dialeften im Mittel von Amerifa; benn mo bie eigentlichen Mappuren j fprechen, feben bie Guipunaben baufig d, bie Raveren aber sc, und bie Avanen auch balb d, balb umgefehrt j, ftatt bes mappurifchen t. (teutiche Grammatif. 1. 26l. G. 584.) in unferer Eprache nachgewiefen bat, und ber bie lautverfchiebung gwifden ben Lippens und Gaumenlauten analog auf folgende Beife beffimt:

Magem. Encyclop. b. 20. u. R. XXII. 2. Mbtheil.

MIS Beifpiele jener Lautverfchiebung mogen Ovyarno, gotbifch dauhtar (fpr. dochtar), althochteutich tohtar. und dens, odove (fansfritifch danta), gothifch tunthus, althochteutich zand, im Plural dentes, odorres, gothifch tunthjus, althochteutich zendi, mittelhochteutich zende, bienen. Wenn in bem erften Beifpiele bie Lautverfcbies bung nur gu Unfange bes Bortes Statt finbet, fo ges fcbiebt bas megen bes bor bem gweiten t im Teutfchen porangebenben farten Sauchlaute: und ebenfo murbe bas althochteutiche zand, weil am Enbe eines Bortes bas d fich ju verbarten pflegt, eigentlich zant gefdrieben. Coon frub fcbrieb man aber blog zan, und im Dlurgl zeni. welche Avefore bes Babnlautes nach n Grimm für bas einzige Beifpiel im Althochteutiden erflart, ba bingegen in ben neuhochteutichen Berben, bas einzige finb ausges nommen, bas urfprungliche unt ober ent in ber britten Perfon bes Plurale burchaus nur noch en lautet, fomie auch mol ber Infinitiv ber Buture eigentlich bas Barticip ift, wenn man bas mit werbe gebilbete Daffiv, und ift au lieben mit bem au liebenben vergleicht. Diefed lette Beifpiel lehrt jugleich, wie gern ber Teutfche bem n noch ein d anhangt, mas man auch im lateinischen tendo für reire bemertt, fatt beffen in scindo für guico bas n, in cando fur xaim aber n unb d jugleich eine gefcoben ift, wie in fant bon fteben. Go fdrieb man im Mittelbochteutfchen vasant , vasandes fur bas frangofifche faisan ober faisand (phasianus), und tristant, tristandes, ober tristrandes für tristram: und im Reubochteutschen haben wir noch Diemanb, Mond, Jahrzebend und ungablige andere Borter. in welchen nicht nur nach n, wie in minber, fonbern auch nach r, wie in borber, und nach anbern Lauten bas d eingefchoben fcheint, welches nach s fich ju t vers bartet. Daß eben babin bie Ramen ber Beltgegenben Dft, Gub, Beft und Morb, ober wie man ebemals fagte: Dftern, Gubern, Beftern, Rorbern, geboren, erhellet aus Essex , Sussex , Wessex , Norwegen mit ben Rormannen, Bifigothen und Spgambern für Gubgambern. Die Griechen vermittelten burch d bas n und r, wie in ardges; bie lateiner zwei zusammens

flofenbe Bocale, wie in redeo, prodeo, mogegen fle es nach a auch abwarfen, wie in exuo, im Gegenfage von induo. Die altern lateiner bangten überhaupt gern ben Bocalen ein d an, woraus fich noch id, quod, illud, aliud u. bergt, erhalten baben, und unterschieben fich bas burch febr von ibren Ctammvermanbten, ben Umbriern und Deten, welche in bas tuefifche Alphabet, bas gar feine meichen Laute fante, gmar ein befonberes b, aber fein d einschoben. Statt baft bie Lateiner ad aus a, apud aus and bilbeten, fcufen bie Griechen ele aus er fur ere und alloge and allo; bennoch liefen fie in ben Berben auch & fatt o zwifchen zwei Bocale treten, wie eppadarat bon tobaquat, Dag nicht blos bie europaifchen Cpras den gwiften Bocalen ein d einschieben, ober bem d noch ein n porfeten, beweifen bie Bufammenfetungen kepedare (unfer Bater) bei ben Baifuren in Californien, und dzutundoo (Bater unfer) von dzutu (Bater) und doo (nnfer) in ber Mirtecas Sprache. Die Teuts fchen lieben aber bas d, ober auch, mas megen ber obens ermabnten lautverschiebung gleich gilt, bas t und th in ber Bortbilbung fo febr, bag man fich billig munbern muß, wenn ber Plattteutiche, bem gang entgegen, in ber Mitte ber Worter bie Babnlaute fo oft abmirft, gleich

bem englandifchen or für oder.

Raft alle Demonftrative werben im Teutschen burch d gebilbet, wie im Lateinifchen und Griechifchen burch t, im Englandifchen burch th. Dabin gebort auch ber Urtifel ber ale Untwort auf Die Rrage mer? burch beffen Bors fat bor bas jenbifche bee bas Babimort smei, gorbifch treni (fpr. tiea), wie burch ben Rachfag beffelben beibe, oberteutfc beede, entfland, inbem bie Dberteutfchen beede, bode, beide in ber Mitte, wie zween, zwo, zwei am Enbe flectiren, woburch fich auch bas englanbifche both neben two erflart, flatt bag bas lateinifche bis, wie viginti jeigt, gleich bem griechischen die, aus duis ober deig entfprang , fowie bie Lateiner auch aus bem gries difchen & fur de erft dj , bann j bilbeten, j. B. Zeuc, dios, Jovis, welches man falfchlich mit deus fur Deos in Berbindung gu bringen pflegt. Bie marb aus mar bervorging, fo reben aus reiben; und wie fich bie Burbe jum Berthe für Babrung verhalt, fo bie Rebe jum Rathe: man rang baber auch bas Echlugit fo vieler tenticher Gubftantive, wie That, Daft, Chaft, nicht ale eine Abfürzung aus beit betrachten; fonbern es marb baburd nur bas Bort gefraftigt, wie in ben Abverbien einft, fonft, felbft, bie, wie einds mals beweifet, aus ber Genitivform bervorgingen. In ben geitbeffimmenben Abverbien liebte man eine folche Rraftigung bee lautes fo febr, bag man aus ber Genitiv, form'its fur id temporis erft int, und bann noch provinciell aus ito mit vorgeschobenem n ein igund ober i Bunber bilbete: ja! wie ber Englander whilst fur while ober whiles fpricht, fo fagt ber Rheinlander fos gar wennft bu fur wenn bu. Go barf man bann auch Formen, wie mefentlich, nicht aus mefenbeitlich, perfurit glauben; fonbern bas t foll, wie in orbents lid, miffentlich, erfentlich, bas n nur fraftigen, werhalb auch fur meinetwegen eigentlich meints megen gefchrieben merben follte, obwol man von Diefem

auchein unfertwegen, euertwegen, ibrertwegen obne ein vorangebenbes n nachgebilbet bat. Dag bas st ber Cuperlative aus bem griechifden rarog bervorging, beweifen bie blos auf te ausgebenben Orbnungsjablen; wenn aber ber Ceutsche ben griechischen Comparativ auf regoe, gothifd za, mit er vertaufcht bat, fo bilbet er bafür Die Berbalenbungen neben n burch ben Babnlaut gang allein; ber Plattreutiche lagt fogar alle Bluralpers fonen bes Prafens, welche im Englandifchen alle Enbungen abgeworfen haben, auf ein d ober t ausgeben. Der Rabnlaut fpielt überhaupt in allen mit ber unferigen pers manbten Eprachen eine fo große Rolle, bag man mobl bes baupten barf, fein anberer laut babe fo vielen Bortern ibren Urfprung gegeben. Dan ermage nur in ber gries difden Sprache, ber mit t, 0, o, & beginnenben formen nicht ju gebenten, bie Stammformen dam, dim, dim, dow, dow, um fich von bem weiten Umfange bes Babns lautes ju überzeugen. Dag überhaupt da einer ber ers fien Laute in ber Sprache fei, erfent man aus ber Spras de ber Manbidu, in welcher baburd unter anberm ber Unfang, Urfprung, die Burgel und bas Dberhaupt bes 3m lateinifchen bilbet biefer Laut auch teidnet wirb. bas einzige Berbum, welches burch alle Bocale umlautet: do, dedi, datum, duim fur dem. Coon bie ruffifche Raiferin Catharina machte, ale fie bas Betersburger Bergleichunge , Borterbuch über europaische und affattiche Sprachen entwerfen ließ, bie Bemerfung, baf Dacdae ober Taetae, womit bie ruffiften Rinber alle Perfonen benennen, benen fie Liebe und Achtung bezeugen wolien, bei einer großen Babl von Bolfern bie vertraulichen Bee nennungen für Bater, Großbater, Ergieber und Boble thater bilben. Grimm ift felbft geneigt, ben Ramen ber Teutichen vom gothifchen thinth (gut) abjulets ten, obwol beutich nur eine abjectivifche Debenform für bentlich ober verftanblich ift.

Co mannigfaltig auch ber Gebrauch bes Delautes in ben Sprachen ber gemäßigten Bone unferer Salbfugel iff: fo feblt er doch nicht nur ben Gprachen aller Bolfer, mels che, wie bie alten Etrusfer, nur an eine barre Musipras the gewohnt find, fonbern fogar manchen Bolfern, bie andere weiche Laute fowol als Babnlaute baben. Borginge lich neigen fich gwar bie Boller bes außerften Rorbens, wie die Finnen und lappen, bei melden fich meniaftens bie weichen Buchflaben von ben barten faum unterfcheiben laffen, gur barten Musfprache bin; aber in Imerita berricht biefe nicht blog im Piateau von Merico, fonbern auch in ber Quichuas Sprache in Peru und in anbern Eprachen Mittelamerifa's. Babrent bie Suronen, benen, weil fie ben Dund beim Sprechen nicht ichließen, alle Lippenlaute feblen, und bei benen außer bem n auch bie fliegenben laute felten finb, von allen weichen Confos nanten nur d ju fprechen vermogen; feblen ber Doffas Sprache im Difen von Peru, fo fanft und angenehm übris gens ibre Musiprache fenn foll, außer f, auch bie Buchs flaben d und I, beren Mangel in ber Mupscas Sprache weniger auffallt, weil fie febr guttural ift, und in biefer huficht einige unfern Sprachen frembe Laute bat. Wenn bie Einwohner bes von la Percufe unter 58° 39' gefunbes nen Port des François, Die, außer vielen anbern lauten

D

welche bie Frangofen nicht ju fcreiben mußten, auch eis nen aus k, h, l, r, l jufammengefesten gaut batten, wie in ber Benennung bes Saars khirleies . aller Dube und Befdidlichfeit im Rachahmen ungeachtet, Die frangos fifchen laute eines d, l, x, j, g nicht auszusprechen vermochten, wie fie auch weber p, noch f, noch v ges brauchten; fo fallt biefes meniger auf, ale baf bie Taras bumara in Deu, Biscapa gwar oft b fatt p fegen, aber, gleich ben Gronlandern, boch fein d haben. Bei folcher Berichiebenbeit ber Sprachen im Bebrauche einzelner Laus te fann es benn auch nicht befremben, wenn bie Benens nung ber 3 abne, wogu man vorzugemeife bie Babnlaute mablte, bennoch in verschiebenen Sprachen fo verfchieben lautet. Weil man aber aus feinem Beifpiele Die gante perbaltniffe verichiebener Sprachen in Bezug auf ben De laut fo gut erfennen fann, als aus ber Benennung ber Babne (benn bie Bunge , ju beren Benennung unfere Sprache ebenfalls ben Babnlaut gebraucht, wird in ben meiften Sprachen, andere Laute abgerechnet, burch ein I gu Unfange ober in ber Ditte bes Bortes bezaichnet); fo icheint eine furge Uberficht berfelben bier nicht überflufs fig gu fenn. Die einfachfte Benennung fur bie Babne bat Die vofalenreiche Sprache ber Daboweffier in Rordames rifa, welcher, bes biefem Bolle gegebenen Ramens uns geachtet, nach ben befant geworbenen Sprachproben, bas d ganglich fehlt: benn fie nent ben Babn, wie fie überhaupt fich burch bie Musiprache vermittelf ber Reble auszeichnet, blos i, bem anbere benachbarte Bolfer noch ben Saudlaut jum Theil blos por, jum Theil auch nachs fepen. Die gamuten in Siberien berbinben bamit ben Babnlaut am Enbe, und fagen it, wie bie Wognlen wit. Bie man hiemit bie Benennungen issii auf ben Gunbas infeln, wessi in Muftralien, oos bei ben Efchifites in Gubamerifa, und ods in ber Atacapa : Eprache in Mordamerita vergleichen fann; fo mit bem tungufifchen itto, ikto, ikta ober iktal bie fubamerifanifchen Beneus nungen aitsche und eitsche, womit bas einzeln febenbe und vielleicht nur burch bas feltifche izgitr ju vermittelns be aguin ber Badfen nur eine entfernte Abnlichfeit seigt. und mit bem mantidurifden weiche, wo nicht bas irlans bifche fiacul und virginifche wippit im ehemaligen Reus Schweben, boch wadya und wot auf ben Guntainfeln, und watig auf Formofa.

 ten bas famtichabalifche kytshop und gronlanbifche kigut einerfeits, bas armenifche kerik ober agorik ans bererfeite, bem wieber einige fubamerifanifche Benennung gen kheri, kero, kiru abnlich lauten, fowie tirsfa in ber Argubba , Sprache Abeffiniens, tirszehd in ber Sprache von Tigpen in ber afrifanifchen Ctabt Samafa. wofur in ber Sprache von Cjavanne tekoreh, im Reiche Burnu szaren ko gefagt wirb, mit ben taufafifchen Bes nennungen tzerka bei ben Tufchi, tzergisch bei ben Mugufchen, und tzargisch ober tseriksch bei ben Ifches tichengen gufammenftimmen; mit bem britten enblich bas flamifche sub, bas limifche und lettifche sobs. Der Grunds laut aller biefer Formen ift theile bas tibetifche foo in Congut, bas in Ama sua, in Begu schua, in Birman sua ober swa lautet; theils bas chinefifche si ober tschi in Inbien, ober bas ticherfaffifche dze, dza am Raufas fus, womit dachu in ber Rongos Gprache bes fublichen Afrita's ebenfo gufammenftimt, wie dschi im großen Ocean, tsi im mittlern, und dza im fublichen Amerifa. In Ima und Birman findet man aber auch bie Bes nennung tabu, welche vermittelft bes oftiafifchen teurs ober timu mit bem famojebifchen tiu, tibe ober tibie ine fammenbangt, womit wieber tibit ber Algonfins in Mordamerita gufammenftimt. Da nun andere Campieben and timia ober temja fagen, bie Rarafineti am Imie fei fogar dinyda, bie Roibalen im Rrasnojerichen Gee biete aber temae ober tyme, wie bie Mibanier gugleich bie Benennungen dem, dambe und deiba baben: fo laft fich bamit nicht nur bas armenifche adamn ober atamunk pergleichen, fonbern auch timmi im afrifanis fchen Burnn nebft bem athiopifchen ten, und temati in ber Rora: Sprache bes mittlern Amerifa, nebft domo im Mraufanifchen, tanha im Brafilifchen, tai bei ben Guas ranp, und dar ober sar in ber Somagua, Eprache. Dbgleich nun biefes icon fich febr ben Begeichnungen ber gebilbetern europaifchen Cprachen nabert, fo muffen mir boch erft bie Benennungen roberer Gprachen aufgablen. welche ben Babnlaut mit einem Baumen : ober Lippenlaut vertaufchten. Go führt uns bas eftbnifche hammafs. farelifde chammasch und finnifde hammofs, hampa ober ampat, theile auf himak ober imak ber Rurilen. theile auf ben gutturalen Grundlaut a, ja, ga, je, ge, La in ben berichiebenen Munbarten ber Chinefen, ber im Mfabanifden chach ober chak, im Japanifden aber Liba lautet. Un jene Korm reibet fich bas peblmifche kuka, chalbaifche keke, affprifche kika, malapifche gigi und barfurfche kagih, welches in ber Eprache bon Robba szattih lautet; an bie lettere aber kob im mitte lern Amerifa und kibri bei ben gatt am Raufafus, bibiri in Mingrelien und kbili in Beorgien.

Sowie nun die Chinefen dem Grundlaute ga auch ein n vorschlagen, so baben mehr Bolter fember Erde teile dem i ein n, gn oder ng vorzeselt, wie auf den Garolinen, der habinfel Borca, und in Sambrar des westlichen Mirsta: sowie sich stene an nis auch ben Erundlauten, nif in Madagask ear, nifo auf den Teumblachteinsten, nifne auf den Matinnen, nipun oder neipun auf den Philippinen reibet; so an ning der Madningo Neger, nhierer dei reibet; so an ning der Madningo Neger, nhierer dei

ben Rulab, nengoi ober noinge bei ben Dolofe, naninja ober nganah in Begirma bes mittlern Ufrifa: und fowie fich mit bem toptifchen nagi bie fubamerifanis fchen Benennungen nogue in Dbapa, nawue bei ben Mbiponen, nuoi in ber Doffa Sprache und noho in ber Mirteca vergleichen laffen; fo mit bem berberifchen nita und bungalifden nelk, bas mappurifde nati und caraibifche nari. Statt bes n baben bie Tunfirefen in Unom bas r jum Grunde gelegt, indem fie ben Babn ran nach frangofifcher Musfprache nennen. Durch bas fansfritifche rad ober radana und bas binboffanifche reden wird biefes mit ritti bei ben manbernben Efchuts tichen in Berbindung gebracht; inbem aber bie Rennthiers Efduttichen ryttyntae fagen, welches bei ben Efculs tiden am Anabor Wuttinka lautet, fo gebort auch gutyk am Efcuttichen Borgebirge bieber. Bobin aber wannalgyn bei ben Rorjaten ju jablen fei, lagt fich eben fo wenig bestimmen, als canableo in ber Suaftecas Sprache in ber Dabe bon Merico, wenn man nicht etwa bas gleich folgenbe pandlu bamit vergleichen will. Das cafferiche sinyu ftimt jum chalbaifchen schinu, bebraifch schen, arabifch sinn; bas telugifche pandlu im fube lichen Affien aber und foni ber Alfurier auf ben meludis fchen Infeln jum fiamefifchen pfan ober fan, beffen Brunblaut in Japan ha, fa ober pha lautet. Dit ha laft fich nur noch bas fiamefifche hieu nieft t'her ber Bufchmanner im fublichen Afrifa; aber mit fa bas une gartiche fog, pegi auf Ban Diemenstanb, pits bei ben Abaffen am Raufafus, paci bei ben Morbuinen, pei bei ben Doffcha, pu ober pui bei ben Tichermiffen. pin bei ben Bermiern, ping ober pankt, nebft tusspanga, schoppang, tosskwor und onssor, bei ben Bogulen, pek, penk, ponk, ippjumk bei ben Offias ten, pane, padne ober pande bei ben lappianbern, pind bei ben Efthen. Statt biefes Lippenlautes haben bie gebilbetern Sprachen ben Bahnlaut gemablt, beren Reibe bas Cansfrit mit ben formen danta, denta unb dut eröffnet, bas im Dinboffanifchen dant, dent ober dat, im Bigeunerifchen dand lautet. Dit bem Plural dendan ftimt bas genbifche dentand, peblmifche dandan, malabarifche dandam, tamutifche dendam, neus perfifte dendan, dindan ober dandan; mit bem furs bifchen danan ober tendasch bas offetifche dandak ober dendag und dangeta auf ben Gunbainfeln. Das griechtiche odous muß nach bem neugriechtichen dondia, und bas lateinifche dens nach bem provençalen dente beurtheilt merben: ju jenem ftimt bas lithquifche duntis und altpreugifche dandes; ju biefem bas maiachifche dinte und teitische dant, welches im Bretonischen wie im Frangofischen dent, in Cornouaille dans lautet. In ber teutichen Sprache berricht jufolge ber oben augegebes nen lautverschiebung bas t, welches im Dochteutschen, wie im Ramen ber Bunge gu z murbe. Dit bem gos thiften tunthus fiimt bas isianbifche tonn, fcmebifche und banifche tand, friefifche tan, bollanbifche tand. angelfachfifche toth, englandifche tooth, im Plural teeth. woju man noch bie Benennung eines Sauers tusk, alts friefifch tuske ober tosken, angelfachfifch tyxof fugen fann. Merfmurbig ift es, bag auch in febr vielen Gpras

den bie Bebengabl mit abnlichen, obwol bennoch bers fchiebenen lauten, wie bie Babne, bezeichnet wirb.

2) Mis Corift , und Rurgungszeichen. Dift ber vierte Buchftabe bes phonififden Miphabetes, aus welchem alle europaifche Alphabete bervorgegangen find, und icheint baber auch unferm Bablieichen 4 ben Urfprung gegeben ju baben : wenigftens ift bie Geftalt eines phonififthen D nach Buttner's Bergleichungstafeln nicht febr perichieben bon ber, welche bas Rablieichen 4 theile noch bat, theile gehabt bat. Ceine urfprungitche Geftalt muß jeboch, wenn fie mit bem Ramen Daleth ober Delta, welcher eine Thur bezeichnet, gufammens ftimmen foll, mehr berfenigen abnlich gemefen fenn, wels che Ropp im zweiten Banbe ber Bilber und Schriften ber Borgeit bem famaritanifchen ober althebraifchen Daleth gibt: benn wenn Befenius bie Quabratfigur bes Meus hebraifchen ale Beichen einer Thur erfent, fo fann ber biefer febienbe ichrage Strich ben Umrif bes aufgefchias genen Borhanges andeuten, mit welchem man eine Thur ju berfchilegen pflegte. Dug's Sopothefe, welche bie Erfindung ber Schreibfunft burch einen Phonifen in Happs ten vorausfest, bag bas griechifche A ein ppramibalifches Saus bezeichne, berträgt fich weber mit bem Damen, noch mit ber urfprungiichen Geftalt bes Buchftabens, Much ift man noch nicht einmal gewiß, ob bie Mapptier ein D in ibret Schrift batten, ba weber bie gemeine noch bieros glophifche Schrift ein D bom & unterfcheibet. Much im toptischen Alphabete wird bas Tau wie Dau ausgefpros chen , und bas Dalda ift nur als ein frember Buchflabe aufgenommen, obwol bas agoptifche wie deh ju fpres chenbe Beichen Genga bemfelben abnlich fiebt. Bas fur berfchiebene Beftalten bas D in ben orientaitichen Schrifs ten erhalten bat, findet man in Ropp's oben ermabns ter Schrift ausgeführt; mertwurdig ift es aber, wie vers fchieben fich bas D in ben europarichen Schriften vom R geftaitet bat, von welchem es fich in ben altorientalifden Schriften faum merflich unterfcheibet. Much bie alten Briechen ichrieben zum Theil fompl D gie R in ber rune ben ober breiedigen Geffalt bes altlateinifchen D, obwol bas R gemobnitch einen Ruf gieich bem lateinischen P befam, bon welchem bie Lateiner bas R noch burch einen fchragen Strich unterschieben, welcher bie gant berfchies bene Geftalt unfere R veranlagt bat. Die Etruster, weiche gar fein D batten, fowie auch bie altefte Runens fchrift beffeiben entbebrte, gebrauchten bie Beftatten eines lateinifden D und griechifden P ohne Unterfchied fur R: bie umbrifche Schrift ber Eugubirifchen Safeln unterfcheis bet twar beibe Beichen nicht nur, fonbern bat auch noch ein Zeichen in ber Beffait eines lateinischen b, ober weil fie, wie bie tustifche Cchrift, bon ber Rechten gur Linfen fcbreibt, eines d; aber feines biefer Beichen ift ein D. Dagegen bat bie Reilfdrift, wie ber Dame bes Darins geigt, D und R burchaus febr verfchieben gefchrieben, und auch im phonififchen Alphabete fann bie Beffalt ber beiben Buchftaben urfprunglich nicht gleich gewesen fenn. fofern ber Rame bes einen eine Thur, ber Rame bes anbern einen Ropf bezeichnet. Der Dame ber angele fachfifchen Rune daeg (Tag) und bes ruffifchen dobro (gut) baben mit bem Beichen nichts gemein , und beburs

fen baber bier feiner Erflarung; aber bie griechifche Benens nung einer Schreibtafel delroc fceint bon ber breledigen Rorm ber alteffen Schreibtafein bergenommen zu fenn. Durch Delta bezeichneten überhaupt bie Griechen, mas eben bafur fpricht, bag bie Bhonifer bie Thur nicht, wie Die neubebraifche Quabratichrift burch ein offenes, fons bern wie bie famaritanifche ober althebraifche Schrift burch ein gefchloffenes D in ber Beffait eines Dreieds bezeiche neten, jebe breiedige Geftalt, welhalb fie biefen Ramen auch auf bie fruchtbare Milinfel in Unteragopten, wie fpater bie Romer auf bie bon ben Alpen und bem Poffuffe eingefchloffene Begend Oberitaliens, übertrugen. Jehworde beißt baber auch bas Geftirn bes Ertangele gris fchen bem Ruffferne ber Unbromeba und bem Bibber. bon beffen Geftalt man auch ble Figur bes phonififchen Delta ableiten tonte, wenn man bas Beichen bes Alpha bom Stierfopfe, und Beta vom Beichen bes Wibbers Im Ebierfreife ableitet. Wenigftens bat Dermann im brits ten Banbe feines Sanbbuches ber Mothologie mol nicht Unrecht, wenn er unter bem hermes, bem Orbner ber Seftirne, weicher nach Eratoffbenes ben erften Buchftaben bes die im Ertangel barftellte, vergl, Hygin. P. A. II, 19. ben agoptifchen Thoyth ober phonififchen Taaut Unfere Mathematifer begelchnen noch jebes berftebt. Dreied mit bem griedifchen d.

Bei benjenigen Bolfern, welche bie Bablen nach ber Rolge ber Buchftaben im Alphabete bezeichneten, batte bas D ben Berth bon 4; bie Griechen begannen aber fcon fruh bie Beiden ihres Bablenfpftemes, bas bem ros mifchen ober etrudlifchen gleich, bon ben Anfangebuche Raben ibrer Bablmorter bergunehmen, ba benn d megen bee Bortes dena ben Berth bon 10 erbielt. Die Ros mer, welche, wie bie Etruster, ble Bablen ibres Goftes mes burch geometrifche Siguren barftellten, und fur bie Babl 500 bas Beichen eines Quabrates mabiten, fcufen Diefes burch Abrundung ber einen Geite in Dum, beffen gegenseitige Berboppelung in ber Figur clo ben Werth bon 1000 befam; und fowie ber Werth blefes lettern Reichens burch jebes ju beiben Geiten bingugefügte C einen gebnfach bobern Berth erhalt, fo fleigt auch ber Berth bes D in ber Figur lo mit jebem jugefesten ? um einen gebufach bobern Werth. Weil aber bie Nomer eigentlich nur fur bie Bablen bon 1-1000 befonbere Beis chen batten, fo pflegten fie bei Gelbberechnungen nach Seffergien, im Berthe eines 5 Rremerftudes ober 2 Dar. für Laufenbe von Geftergmungen, bie fie mit bem Ramen Sestertium (pondo) ober Ib Geftergien begelchneten, Dies felben Zeichen mit einem Querftriche barüber ju gebraus chen, und D fur 600,000 ju fchreiben: und weil man Die Bezeichnung einer Million burch millies mille fcheute, fo lieft man bie Ceffergpfunbe nur bis 100,000 auffleigen, und mablte jur Bejeichnung einer Dillion bie Rebensart decies sestertium, in welchem galle sestertium ben Berth von 100,000 batte, und burch zwei Querftriche bereichnet murbe, fo baf D mit grei Querftrichen bats aber nun 50 Millionen galt. In ben Bornamen ber Ros mer bagegen, welche man mit ben bloffen Unfangebuche faben ju fchreiben pflegte, bezeichnete D ben Ramen Decimus, welcher nicht mit bem Gefchlechtenamen Decius

bermechfelt werben barf: eben biefe Bezeichnung murbe bann in fpatern Infdriften auch auf decuria und decurio übertragen. Ginen Denarius, welchen bie alten Ros mer mit einem burchfiridenen X bezeichneten, wie einen Sestertites ober brittbaib Mf mit HS, beuteten aber erft Die Menern burch ein gefchmangtes fleines d ober S an, welche Bezeichnung bem frangoficen denier analog julest bis jum Berthe eines Pfennige ober Sellers berabfant. Dierque erffart fich nun leicht die gleiche Begeichnung bes ben bei einem Datum burch S, welchem übrigens bie Correctoren auch bie Bezeichnung fur deleutur oft abns lich fcreiben, bie, wie dl gestaltet, im Englandifchen dollar ober Thaler bebeuten fann. Birb ein Datum las teinifch angegeben, fo bezeichnet d. die, wofur jeboch bie alten Romer lieber a. d. ante diem fchrieben; und wird biefem a. d. in Unterfdriften romifder Briefe noch ein D. borgefest, fo ift biefes burch Datum, ober, nach romifchem Briefftple, burch dabam ju erffaren. Beighiungen pflegen mir dedit burch dat ju bezeichnen; in romifchen Infdriften wird aber bafur blos D. gefdries ben, ba bann bie Berboppelung ben Plural dederunt ausbrudt, obwol biefe auch fur dedicuvit und dedicarunt fleben fann, mober bei unfern Debicationen bie Bes jeichnung D.D.D. für dat, donut, dedicat, aufgetoms men ift. Much wird D. D. burch dono dedit erflart, welches in Infdriften ber fpatern Romer aber auch decurionum decreto bebeuten fann, wie D.D.D. datum decurionum decreto, ober D.D. D. D. dono datum decurionum decreto. Benn ble Erflarer romifcher Mbs fürjungen bel Gothofrebus und Putidius bon D. D. D. auch bie Bebeutung dignum Deo donum dicavit angeben, fo barf man nicht überfeben, bag biefe nach bieler Billfur berfuhren, und felnen unbebingten Blauben perbienen. Ubrigens bat D als Abfurgung fo vielerlei Bebeutungen, bag fle fich faft nur nach ben Ums flanden, unter melden fie gebraucht werben, bollftanbig erffaren laffen. Die üblichften außer ben fcon angegebes nen mochten folgenbe fevn.

D. für Deus ober Dea, ale beffen Plural jene Ers flarer ohne Grund DD. angeben, findet man vorzuglich in Botiv, Infdriften, wie D. I. M. fur Deae Isidi Magnae ober auch Deo Invicto Mithrae, und D. M. M. I. für Deae Magnae Matri Isidi ober Idaeae, bem ges maff auch unfere Rirchen : und Dom Infchriften D. O. M. für Deo Optimo Maximo ju fcbreiben pflegen. D. J., meldes am Enbe ber Bottos Inichriften dari jussit beift, wird, oben angestellt, auch burch Dies inimortalibus erflart, wie D.D.Q., mas auch dedit donavitque beifen fann , burch Diis deabusque, in welchem Ralle D. D. Q.S. fur dies deabusque sacrum beutlicher tft. D.B.J. fur diis bene juvantibus ober Deo bene juvante, und D. V. fur dies volentibus ober Deo volente, welches in romifden Grab, Inschriften vielmehr dies quinque bezeichnen fann, wie D.P.M.V. für dies plus minus quinque, ift aus neuerer Beit; fur D. I. Diis Inferis, ift aber in Grabichriften D. M. Diis Manibus ober D.M.S. Diis Manibus sacrum ublich, wos bon fich ble Recepten Gignatur unferer Lirgte M. D. S. für misceatur, detur signetur, poer D S detur. nignetur, burch bie Buchftaben: Orbnung unterfcheibet. Beit baufiger ift D. fur Divus, wie D. C. fur Divus Caesar, D. C. A. fur Divus Caesar Augustus, D. A. S. für Divo Augusto sacrum, weshalb auch D. F., meldes ju Enbe ber Botivinfchriften fur donum fecit ficht, ebenfowol Divi filius, ale Decimi filius, bes Fl. D. beißt bagegen Flamen Dialis, beuten fann. und bie fiberichrift aller Bibmungen in ber fpatern Rau fergeit In H. D. D. in honorem divinue domus, ober jur Ebre bes faiferlichen Saufes. Sinter Das men militarifder Perfonen bebeutet D in alten Infdrife ten auch domo fur ju haufe ober geburtig; binter Raifernamen aber Dominus, mofur auch DN. ober D. N. Dominus Noster gefthrieben wirb, ba bann gwei Roifer burch DD, NN., brei burch DDD, NNN. bes seichnet werben. Co murben im Mittelalter bie Jahre nach Chrift Geburt burch A. D. anno Domini angebeus tet. Die Ergebenbeit gegen bie Raifer fpaterer Beit bes teichneten bie romifchen Rrieger burch D. N. M. Q. E. devotus numini majestatique ejus; in Grabichriften fonte aber D. depositus bezeichnen, wie Chriften gu fcreiben pflegten DEP. E.I.P. für depositus est in pace. Bir bezeichnen in Grabichriften Die Eterbezeit burch den. denatus ober det, defunctus; wie bie alten Romer bic Borbeftimmung gu einem Ctateamte burch DES. designatus bezeichneten. D. für Dux ober Ducatus geht blos unfere Bergoge an, wie D. F. fur Defensor fidei, be britifche Konigebaus, und D. ober Dr. fur Doctor, 1.3. M.D. Medicinae Doctor, J. V. D. Juris utriusque Doctor , unfere Gelehrten, für melde man auch V. D. Vir doctus, und im Dlurgl VV. DD. Viri docti fchreibt. Much D. S. A. fur diversae scholae auctores ift eine neuere, obwol nicht mebr ubliche, Bezeichnung, wie bei ben Mathematifern bie Formel i. q. e. d. fur id quod erat demonstrandum. In romifchen Cenatebefchluffen findet man bie Bezeiche nungen D. C. S. de consilii sententia, D. Q. R. de qua re, und D. E. R. I. S. C. de ea re ita senatus censuit. Muf biefe Beife wird auch fonft oft D. fur de geschrieben; 1. 8. D.F.HS.C. für de fisco sestertia centum, D.S.F. für de suo fecit und D.S.P. de suo posuit ober de sua pecunia, wie D.S.I. fur de sua impensa. B.D.S. M. beißt bene de se merenti, aber D.B.M. dedit bene merenti, wie D.D.M. dono dedit monimentum, D. Q. S. faun de quo supra oter die quo supra bebeuten, wie D. M. dolo malo vote dies malus, 3. R. in ben Bormeln D. M. A. für dolus malus abesto, D. M. S. C. dies malus sequitur crus. D.C. beift dicis causa, und D.E. damnas esto, wie D. D. E. dare damnas esto. Bie ber Romer in Briefs überschriften S.D. fur salutem dicit und S.P.D. fur salutem plurimam dicit fchrieb, fo fegen wir auch wol ju Enbe ber Reben D. fur Dixi.

In Budereitaten pflegt man de als furged Woetentmoter gang austuffnetben, wie Cir. de Ora. für Cierco de Oralore, ober auch, wenn est nicht zur litze teifderbung von einer andern Schrift nothwendiguit, es gant wegtulassen, wie Cic. N. D. für Cierco de nutural beorum. Wolter man aber alles ausschlessen, was b.

in neuern Schriften bezeichnen fann; fo murbe biefes eine unnuge Bettichmeifigfeit fenn, weil jeber leicht bon felbft erfent, baß j. B. in ber Mufjablung ber Casus D. einen Datib, in ber Mufjahlung ber Numeri einen Dual, in ber Mufjahlung ber Berbarten ein Deponens, wie in der Aufgablung ber Bochentage im Ralenber einen Dienstag und Donnerftag bezeichnet, Dergleichen mag bier eben fomol übergangen werben, ale bie Dungs geichen; nur über ben Bebrauch bes I) in ber Epllogiftif mug noch etwas bemerft werben. Es ift fcon im Artifel C bemerft, bag man in ber Lebre von ben Bernunfts fchluffen ben britten Fall ber erften Schluffigur, in melthem aus einem allgemein bejahenden Oberfane, bermittelft emes befondere beighenben Unterfaßes, ein befondere bee jabenber Schluffag abgeleitet mirb, burch D als britten Confonanten bes Alphabetes bezeichnet, und nach ben im Artitel A angeführten Berfen über ben logifchen Bes brauch ber Bocale a, e, i, o, bas Bort Darii gemable bat, um bamit biefenige Schluffart angubeuten, auf welche fich alle Chluffe ber übrigen Figuren, beren Bes teichnung mit einem D begint, jurudführen loffen. Ders gleichen Schluffe finden fich vorzüglich in ber britten Sie gur, beren Schluffat ffete particular ift, unter ben Ramen Darapti, Datisi und Disamis, wom noch Dimatis in ber vierten Signe fomt, weil von biefen nur bie allgemein bejahenben Echluffage ausgeschloffen find, fatt bag man in bet gretten Rigur nur verneinenb foliegen fann, (Grotefend.)

D ift in ber Dufif bie große zweite Ctufe, ober bie große Cecunbe bon C, welches C in neuern Beiten als ber erfte hauptton bes gangen Rotenfpftems angenommen worben ift. Daf man bie leitereignen Tone burch bie Octave auch bie naturlichen Zone nent, obwol unpaffenb, ift Bebem befant; nicht minber, bag unfere jegigen Cons arten und Conleitern in Dur und Moll eingetheilt merben. Much in biefer Binficht wird C ale Dormalton betrachtet, nach welchem fich bie übrigen Tone in gleichmäßig nache gebilbeter Fortichreitung richten. Man nent alle anbern Conleitern und Conarten beehalb transponirte, woruns ter alfo naturlich auch I) gebort. Es erbalt folglich, um gleiche Berhaltniffe mit ber Rormaltonart ju geminnen, ale Dur. Conletter gwei Rreuge, fis und cis porgegeiche net; Dmoll pflegt noch immer nur mit ber Borgeichnung b angebeutet ju merben. 2Bird D burch ein Rreit # dromatifch, ober um einen fogenauten halben Con er bobt, beift es Dis; mit einem Doppelfreus (+) Disis: wird es burch ein b erniebrigt, wird es Des genant, und mit bb Deses. Sede Erniedrigung und Erhohung beträgt einen dromatifchen ober halben Ton, (G. W. Fink.)

Dabaritta f. Daberath.

DABUUSIE, eine Heine Etodt in Maracannacht Crandspaniern), am Jinlije bed parabeitischen Saletz Ergbb, inwischen Sechdära und Samarfand, boch näber dem leizen. Und ihr Almmute der anabiska Median gelehre Obeidold den Omar, welcher baber dem Beter namen Dab dus frührt. Er fladt im J. 182 der gekeschen, und hinterließ einige Echriften. E. Digerber ict, vorien. Sobiloth, Und. Daboussie. Ele Nobiger.)

DABELOW, Christian Christoph von, ber ale tefte Cobn bes medlenburg fcmerinfchen Juftigrathes Dabelom, murbe geberen ben 19, Juli 1768 in Rens Budom bei Comerin. Borgebilbet auf bem Sommas flum ju Roffod, besuchte er bie Univerfitat Jena, mo er Jurisprudeng flubirte. Rach geenbigten Ctubien abs bocirte er bie 1789, in welchem Nabre er auf ber bamas ligen Univerfitat Bu bom burch Bertbeibigung einer Ins augural Differtation: Natus ex sponsa successionis in feudo expers. Butzow 1789, bie furiftifche Doctormurbe erlangte. Dies wedte in ibm bie 3bee, eine afabemifche laufbabn ju betreten, und er begab fich beshalb nach Salle, wo er mit Beifall ju lefen anfing. Mis 23jabriger Jungling erlangte er bort 1791 eine aufferorbentliche Profeffur, und ichon im 3. 1798 murbe er orbentlicher Profeffer ber Rechte und Beifiger bes Epruch, Collegiume bafelbft, nachbem er mehre, nicht obne Beifall aufgenommene, Edriften über bas romis fche und teutiche Recht gefdrieben. 216 orbentlicher Profeffor feste er bicfe feine fdriftftellerifchen Arbeiten fort, fchrieb eine allgemeine Ginleitung in bas pofitive Recht ber Teutfchen, eine Encyclos pabie und Methodologie bes Rechts, ein Gpe ftem bes gefamten beutigen Civilrechte, ein Lebrbuch bes Ctate, und Bolferrechte ber Leutschen, eine Entwidelung ber lebre vom Concurs, welche im 3. 1801 bollig umgearbeitet wieder erfchien, über bie Berjabrung, ein Lebrs buch bes tentiden peinlichen Rechte und mebe re andere Berte. - Mis nach ber Chlacht bei Tena bie Univerfirat Salle 1806 von Rapoleon fuspenbirt murbe, machte er eine Reife nach Stalien und Franfreich 1806 u. 1807. Dach ber Bieberherftellung ber Univers fitat Salle fam er gwar gurud, verließ aber ben mefts phalifchen Statebienft, weil er feine Profeffur in Gots tingen erhalten fonte. In Diefer Beriobe berfafte er mebre Schriften über bas frangofifche Recht, namentlich aber ben Code Napoléon und ben Code de procedure civile. Er lebte 2 Jahre ju Leipzig ale Privatgelehrter, fcbrieb wieber mebre Schriften über bas frangofifche Recht und Franfreiche bamalige Lage, und wurde bann 1811 bom bamaligen Bergoge bon Rothen ale mirflicher Bes beimer : Rath jur neuen Ginrichtung feines ganbchens bes rufen, und bon biefem feinem neuen Dberherrn, ber tom ein glangenbes loos bereitete, jum Freiheren ere nant. - Bu Unterhandlungen mit bem Großbergoge von heffen Darmftabt gebraucht, erwarb er fich auch beffen Achtung in einem folden Grabe, bag biefer ibm bas Commanbeurfreug bes beffifden Sausorbens ertheils te. Mach bem Tobe bes herzoge von Rothen legte et feine Stelle nieber. begab fich nach Delbelberg und Bots tingen, um bie Bibliothefen ju benugen, und ging bann 1814 mieber nach Salle, wo er als Privatbocent feine Borlefungen wieber eroffnete nnb 5 Jahre lang verweilte. 3m 3. 1817 erhieft er einen Ruf nach Dorpat, unb nabm ibn an. - Babrent ber legten Beit feines Mufe enthaltes in Teutfchland fchrieb er auch mehre Echriften politifcen Inhalts, namentlich "Gebanten uber ben burch ben parifer Frieden vom 3. 1814

verbeifenen teutiden Statenbund," bann "uber ben 13. Artifel ber teutiden Bunbess atte, bie lanbftanbifden Berfaffungen bes treffend," und "über Couverainitat, State, berfaffung, Reprafentation mit Berudfiche tigung ber Uncillonichen Grunbfage unb mit Unwendung auf Teutichland." Doch bers faßte er um biefe Beit auch noch ein Sanbbuch bes Panbectenrechtes, einen Inftitutionen . Cons fpect und einen Brunbrig ber romifchen Ctates und Rechtsgefdichte. - In Dorpat, wo er im Mpril 1819 antam, eroffmete er feine Borlefungen mit großem Beifall. Die Ctubirenben batten ein befonberes Bertrauen und eine grofe Dochachtung gegen ibn, inbem er nicht nur in ben Sffentlichen Bortragen ihnen nutte, fonbern fich auch burch Derausgabe neuer Schriften, über bas romifche und nun auch über bas liplanbifche Bripatrecht, und burch Bripatanleitungen bei ibren Ctus bien um fie verbient machte. Er beabfichtigte eine neue Musgabe bes Textes bes Corpus juris, und fcon batte bie faiferlich ruffifche Regirung mit mabrer faiferlicher Freigebigfeit 20,000 Rubel gur Unterfingung ibm babei bewilligt, ale mit einem Male brei anbere fleinere und jum Sandgebrauche bequemere Musgaben bes Corpus juris angefündigt murben, worauf er bon biefem Unters nehmen abftanb. Geit bem Jahre 1828 litt er an eine gelnem Blutausmurfe. Bei einem folden wieberbolien Blutflurge farb er 1830 in ber Macht bom 27. jum 28. Upril a. Ct.

DABER, auch Dober, Stabt im Rreife Daus gard bes pommer. Reg. Begirts Ctettin. Das Yabr ibrer Erbauung ift unbefant. Fruber geborte fie jum Bisthum Rammin und Tempelberren refibirten bier. Spater 1) mar fie im Befit ber Berren bon Demis, bie auch mit menigen Unterbrechungen in bemfelben bis auf bie neuefte Beit geblieben finb. - Die Ctabt liegt 2) swiften ben unbebeutenben 3) Geen Daber und Tees in einer wiefenreichen Begend. 3hr Saupterwerb ift Mderbau und Diebjucht. Das biefige Chlof, beffen neuerer Theil 1538 pon bem befanten fürfflich pommers fden Statthalter und hauptmann auf Bolgaft, Joft von Dewig 4), erbauet marb, ift verfallen. - Das ber bat 1 Rirche, 1 Sofpital jum beil. Beift und im 3. 1782: 130 Privat, Bobnbaufer obne 70 Cheunen und 649 Einrochner; im 9. 1825: 183 Drip. Bobne baufer obne 81 Cheunen und 1194 Ginmobner 5).

(C. D. Gustav v. d. Lancken.)
DABER - NAUGARD - und DEWTTZSCHE
KREIS, (der) in hinterpommern, enthielt vor der nenen
Kreis/Eintheilung vom J. 1817 größtentheils die Ortschaft

¹⁾ Der Mantiden berren in Dewig Confirmation des Deinigell ober Amabienes derichte der Große Dacher in 3.1484; confriente dem Ind. Sept. 1449 des Frang von Zewig – finder man in Dabertie Pomus Diblioghet, il. Band, Seite 548.— 2) Wistfred, 6.531, gibt fore Page 19 au: Lâng 30° 51°; Dettet 53° 34′, reddes inneifoder discoveres genam ich fig 18. 3) d. 8. Mineri als 300 Margam. 4) Kangaw's Pomernam, 1. Ba, 6.300, und 1. Ba, 6.461, — 5) Bergeliche: Et. von Nicholffe Separability Beforeium fer Preving Vermann.

ten bes jehigen naugarbichen Rreifes. S. Naugard. (C. D. Gustav v. d. Lancken.)

DABERATH (חקק) ober nach anderer Muss fprache Dobrotis, in ber Bulgata Dabereth, eine Ctabt in Valaftina auf ber Grenge ber Stamme Ifafchar unb Cobulon (Jof. 19, 12), boch ju Jfafchar geborig und Levitenftabt (Jof. 21, 28. 1 Chron. 6, 67). Coon aus biefen Bibelftellen und ans bem Bufammenbange, in welchem bie Stadt bier genant wird, geht beutlich bers por. baf fie gang in ber Dabe bes Berges Tabor lag. Es ift aber obne Zweifel berfelbe Drt, welchen Dauns brell (Reife, G. 115 ber 6. Mudg.) am weftlichen gufe bes Sabor unter bem Ramen Dabora fennen lernte. alfo in fleiner Entfernung fuboftlich bon Rajareth. Maunbrell nent ibn nur noch ein fleines Dorfchen, bas bei Burdbarbt Dabury beift (Reifen in Gorien. 6, 579 ber teutschen Uberf.). Much Budingbam u. M. ermabnen baffelbe. Eufebius im Onomafticon führt es unter bem Ramen Dabira (dafeiga) auf als einen Rleden am Berge Tabor, in ber Gegenb von Dios cafarea. Berfchieben bavon ift ber bon Jo fepbus ers mabnte Bleden Dabaritta (Jagagerra), an ben aufers ften Grengen Galilaa's in einer großen Ebene. (C. 3 os fe phus ben f. leben 5. 62; fub. Rrieg 2, 21, 3.) (E. Rödiger.)

DABERSTADT, ein ehemaliges fatholifdes Rus denborf im erfurter Stadtamte, & Ctunde von Erfurt, mit 29 Bobnbaufern, 130 Gelen, 1 Rirche, 1 Coule, 775 Md. Arth., 14 Md. Weinberg. Es beift Ruchens borf, weil es in frubern Zeiten fur bie Ruche bes Erge bifchofe von Maing, wenn er fich in Erfurt aufhielt, fors gen mufite, mofur es einige Erleichterung in feinen Abs gaben genoff. In altern Urfunden wirb es auch Dage. berteftabt (Pagus S. Dagoberti), Tapferflabt, Das berftebte genant, und ba ce in bem (verfalfchten) Dotas tionsbriefe bes aufgehobenen Deterflofters ju Erfurt auf: geführt murbe, fo bat man es fur ein Rammergut Dager berte I. ober II., fogar fur eine Ctabt (fatt Ctalle) Im Sojabrigen Rriege batte ber fcmebifche General Ctallbaus bei ber Belagerung ber Ctabt fein Dauptquartier im Dorfe; es litt febr, aber ber Rame blieb boch, und es erholte fich burch bie Dabe ber Ctabt und burch fcone Unlagen, bie im Umfange gemacht murs ben. Den 20, 21, und 28, Det, 1813, bon ben Rrans tofen nach ber Schlacht bei Leipzig ausgeplunbert, marb es ben 29. October auf Befehl bes frang. Couverneurs, Rreib, bon D'Alton, ober vielmehr auf Beranlaffung bes Bente : Commanbanten Emp ganglich abgebrant. Muf ben perfdutteten Saufern machft Gras, und nur an ben Erummern erfent man fein Dafenn, bas auch wol für immer erlofden bleibt, weil es nicht wieber aufgebauet (Dominicus.) merben barf.

Dabir f. Debir.

DA CAPO, ober abgefürst D. C., heifte vom Min gange. Der musstalische Sach smeist eine Mrie ober Mes nuett) soll von vorn wieder angehen; 2) bis zu dem Warte Fine (Ende) gespielt werden, was auch durch das Zeichen — ausgebrückt wird. (G. W. Kink.)

DACELO Leach (Druitbologie), Gattung aus ber Familie ber Salfponiben, über beren Begrens jung unter ben Reueren feine Ilbereinftimmung flatt fins bet. Bemeiniglich begreift man unter biefem Ramen bie ben Eisvogeln abnlichen Bogel, welche nicht, wie biefe, am Baffer, fonbern in feuchten Balbern und von Infeteenlarven leben, ju benen fie burch Einbobren ihres Comabele in Die Erbe gelangen. 218 Rennzeichen berfelben merben angegeben : ein bicer, farter, fcneis benber, an ben Ceiten aufgetriebener Schnabel; beffen oberer Ruden erweitert, gefurcht, gewolbt, bann plots lich eingebrucft und an ber Spige gefrummt, mabrend bie untere Salfte breit, furger als bie obere und jugefpist ift; fdrage, feitliche Dafenlocher, bie gur Salfte burch eine befiederte Saut verichloffen finb; Blugel, an benen bie zweite und britte Comungfeber bie langften finb.

Die Arten find in Reuholland, Renguinea und auf bem offlichen Archipelagus einheimisch, von betrachts licher Große und haben ein weiches, nicht bicht auschlies

Benbes Befieber. Dieber:

Alcedo gigantea Lath, Leach miscell, 2. pl. 106. Mit langem Comange und ziemitch langen geerbuiche. Oberleib olivendraum; Interleib weißind, mit duntel braunen Querlinien; auf der Mitte der Jügelbedfedern ein belbläulich grüner Fleck. Comany weifroth. Länge 13 30ll.

Diefer Bogel bewohnt ben Fish river in Neuhelland und die benfelben einfassenden einalpried, bebidde in beträchtlicher Ungal und trupperweise; lebt von Insest ein, die er aus bem Schlamme bervorsindt, und erhobt besonders Abends ein betaubende Geftrei.

2) Dacelo Leachic Lath. Linnean transact. T. XV. p. 205. Weißlich, Sepf gelbbraum gestrichtt, Raden, Deternichen umb Fingel gelbbraum, letztere mit aşurs blanen Abjeichen; Eteiß blau, Chwanj auroblau mit weißer Eviße. Bon der Gubfuste den Reuholland. Stange 20 301.

S) Dacelo maroritynus Lesson (Voyage de la Coquille, 2006je pl. 81 bis. Mit sobstras graflettem Schnebet, besten beter Halle bei den genere genere weis ift. Debertopf beaun, graulich 3 gebt gestricht, bon ben Augen laufen 2 braune ultramarinblau eingefaß te Etreisen aus, und imgeben ben Dintertopf. Bigge gelblich braum. Bon ber untern Lindabe laufen speck schwarzische Ertige aus. Um ben plade in meiste Sand. Deter Ebeile braunisch, bester zu eine meiste Sand. Deter Ebeile braunisch, bester gefahren, Schwarzischer braum int geiberaumer Einschmap ber außern globen ein. Nabersebern fram int geiberaumer Einschmap ber außern globen ein. Nabersebern schwarzische Schwarzische Beispelich, Brut um Seiten resteheaun gestiecht. Einge 2 301 6 mien. Mus ben Walbern am Hasen Derer auf

Unnoch bleber gegahlte Mrten find: Dacelo cyanotio Temm. col. 262, Dacelo pulchella Horss. col. 277., Dacelo concreta col. 346. Alle von Sumatra.

Die Nochwenbigfeit, diese Gruppe von dem euros paischen Eidvogel und den biesen abnlichen Arten zu teem nen, entging schon dem Scharsbilde Le Bullands niche. In Betracht des Weiteren verweisen wir auf den Artifel Alkyonidae Vigors.

a) Das einfackte unter allen ift das Pultbach (auch Lafden: doer Halbe Dach, von Birub Deliciata genant), das nur aus einer Dachfläche befleck, und fich schraft der ber eiebrigern Borbermanb zu ber, bis an ben Gipfel (Firken) bes Oaches reichenden Dinkertwand verbett. Es wird gewöhnlich zu Seitengedus

ben, Chuppen und Ctallen angewendet.

b) Ein Gattel , ober Giebel Dach bat zwei Dachflachen, bie oben in bem Rirften gufammenflofen und gwifden ben beiben Giebelmquern liegen. Weil biefe Art fich baufig in ben alten Stabten Tentichlande finbet. ben einen Giebel - mit mancherlei Conortein, auch wol mit fleinen Bilbfaulen bergiert - born, merben fie auch tentiche Dacher genant, wo aus Liebe ju ben Gie beln felbft ein folder bismeilen in ber Mitte ber Seitenflache angebracht ift, wenn bas Saus ber lange nach in ber Saffe ftebt. Unbere Giebel aus bem Dits telalter baben bie Beffalt von Thurmen mit Binnen und barunter runden Schieflochern burchbrochen, wie man mebre in Thorn findet. Ja, in Salle a, b. Caale ift fogar bas gante Dach ber Domfirche burch mehre, neben einander aufgeführte Giebel umgeben und verftedt, bag es bon unten gar nicht mabrgenommen werben fann.

c) Liegen auch Dadfidden auf ben beiben Biebels mauern, bie entweber nie ben hauptmauern in gleicher 3bbe abgeichnitten, ober noch i ber Breite bes Bebaw ber über jene binulgefüber find, beifen bie baburch ents flebenben Fladen Ba I me ober balbe Walme Ckruppel, Rublenben bet welfte hauben, nab das Sange befomt ben Namen eines Walmens baches bades ab fich gewöhnlich auf feri febenben Saue fern, ober in ben Stabten an ben Strafencken bes flubet.

d) Eine Untergattung ber Da al moader find bie aft bader (Pavillons), welche flache Boramben auf einer regelmäßigen quabratischen Grunbfache bilben; ihre — in einer Spite jusammenfosenben — Da do flache in find baber von eineriel Größe. Sie haben biss weifen, sowe auch bie folgenben,

e) Ruppeln — bie fich oben theils halbfugels, thetis eifermig schiegen — ein fleines Thurmchen (bie Laterne) auf ihrem obern Schluß, das i bis höchstens toes halbmeffers der Ruppel boch ift.

Milgem. Encyclop. b. 20. u. R. XXII. 2. Mbtheil.

f) Die helmbacher ober Chorhanben, bie fich zugleich ein, und auswarts biegen, und nur allein an alten Rirchthurmen gefunden werben.

Mle biefe Dacher, mit Musnahme ber beiben lete tern , unterfcheiben fich nach Berfchiebenheit ihrer Sobe wieber: 1) in gang flach liegenbe, platte ober Mitan. Dacher, auf benen man bequem berumgeben fann, und bie in ber Ditte ober an einer Geite nur fo viel erhaben find, bag ber Regen abfließen tann. Gie merben mit Cteinplatten, berginntem Bled, Rupfer ober Binf bes bedt, bon benen bie erftern in mafferbichten Cement: Dore tel gefest werden muffen, bamit bas Regenwaffer nicht in bie Rugen einbringen und bad Bebalfe perberben fann. Much 2) bie griechtichen Dacher, bote unter i ihrer Liefe (Breite) jur Sobe baben, erfobern eine Bes bedung pon Detall, weil Die Dachfleine feine aute Mufe lage haben, fonbern leicht vom Winde gehoben und bers abgeworfen werben. Erft bei 3) ben italienifchen Dachern, beren Sobe & ber Tiefe betragt, und bie gegenwartig auch in Teutschland baufig angewenbet mers ben, findet eine Bebedung von Schiefer ober Dachtiegeln fatt. Bei thnen haben bie Sparren 0,6009 ber Tiefe jur lange, und eine Reigung von 33° 41'; ber frifch gefallene Conee rolle nicht bon felbft berab, fonbern muß mit ber Schaufel berunter geworfen werben, wenn man bas ju lange Bermeilen beffelben auf bem Dache für ju nachtheilig balt. 4) Die feit etwas über ein Jahrs bundert in Teutschland beinabe allgemein ublichen 28 ins telbacher, beren Sparren oben unter einem rechten Binfel jufammenftofen, und baber unten eine Reigung bon 45° haben. 3bre lange betragt 0,7071 ber Liefe bes Bebaubes. 5) Fruber als jene find bie neufrans idfifden ober Danfarben Dacher in Gebrauch getommen, bie gleichfam aus zwei befonbern, auf eine anber gefegten Dachern beffeben, einem feilen untern und einem flachen obern. Gie baben ihren Ramen bon bem frangofiften Baumeifter Frang Manfarb (geb. 1598), ber mehre Rirchen und Sotels in Paris erbaute und die - bon bem alten louvre nachgeabmt - gebros chenen Dacher babei anbrachte. Schubler (Bimmers manne , Runft. Murnberg. fol. 1731.) giebt eine leichte Confiruction berfelben, vermittelft eines, mit ber bals ben Tiefe bes Bebaubes gezogenen Salbfreifes, aus befs fen Mittelpunfte ju beiben Geiten unter einem Binfel bon 45° Rabien gezogen werben, welche ben Salbfreis burchichneiben, und baburch bas Bufammenftogen ber beiben Dachflachen bestimmen, beren Firften ebenfalls in bem Rreife liegt. Dan bat biefe Dachform lange nachs geabmt, theile um einen beffern Bobentaum ju erhalten, theile um bem Gebaube ein gefälligeres Unfeben ju ges ben; fle mirb feboch bon neuern Baumeiftern permorfen. weil weber mehr Bequemlichfeit erlangt , noch bie Beuers gefährlichfeit verringert, wol aber Arbeit und Roffen permebrt merben, ba im Begentheil eine gerabe aufges fente Radwertemand anfatt bes feilen, untern Daches. eine Erfparnif von beinabe & bes notbigen Baubolies gibt. 6) Die altfrangofifden Dader, bie por ben Manfarben gewohnlich maren, baben 0,559 ber Saustiefe jur Dobe, und & bon jener jur lange ber Bale

10

fen; biefe aber eine Reigung von 48° 12'. 7) Die alts teutiden Dader machen ein gleichfeitiges Dreied, benn bie gange ihrer Sparren ift ber Balfenlange gleich ; ibr Deigungemintel ift 60° und ibre Sobe 0,866 ber Breite. 8) Bel ben gothifchen Rirchenbachern enblich ift bie Sobe ber Liefe gleich; folglich bie Lange ber Sparren 1,118 ber Tiefe bes Gebaubes, und ber Deis gungeminfel 63° 26'.

Die fo febr veranberliche Sohe ber Dacher muß noths wenbig auf bie Frage fubren, ob bie grofere ober bie ges ringere Dobe vorzugieben fen? Man bat die Enticheibung baruber bieber ber Bewohnheit und bem Borurtheile übers laffen, in bem jene oftere nur allein begrunbet ift. Co bat man lange in bem Bahne geftanben, baf eine norbs lichere Breite bobere Dacher erfobere; mabrend in ben bochften Rorblandern, wie Mormegen und Island, bie Baufer ber lanbleute gang flache Dacher baben, auf benen ber Conee ben gangen Binter binburch als eine mars menbe Dede liegen bleibt, und bie im Commer ben befs tigen Sturmen ungleich weniger ausgefest find, ale bie bobern, noch an vielen Orten in Teutschland üblichen Dacher. Rur folche Gebaube, bie eines großern Bobens raumes bedurfen, bedingen eine bobere Bedachung, wels de ale bas Marimum bie Salfte ihrer Breite jur Sobe baben; bei antern Saufern bingegen fann man bie lete tere bis auf i ober f verringern, wenn man anbere freis beit bat, bie Materie ber Bebachung ju mablen, weil Dadbliegel alebann nicht mehr anwendbar finb.

Tebes Dach im Allgemeinen befteht aus zwei befone bern Saupttheilen: A) bem Gefparre ober Dachs ftubl, und B) ber auf bemfelben rubenben Bebefs fung. Bu jenem geboren 1) bie Dachbalfen, bie nach ihrer vericbiedenen Stelle unter bem obern Boben auch befonbere Benennungen erhalten: a) Giebelbals fen, welche bei Giebeln aus Sachwert als Schwelle uns mittelbar auf bie untere Mauer, bei gang maffin aufges mauerten Giebeln aber innerhalb und neben Diefelbe ges legt merben. 8) Die Bund , ober Banbbalten, je nachdem fie auf ben Stielen einer bolgernen Quermanb pergapft find, ober auf einer Scheibemauer liegen, Die fich im obern Stode endigt und nicht bis auf ben Dachs boben binaufreicht. r) Die Dachbinber Balfen in bemjenigen Punfte, mo ber Balm bes Daches eine trifft. Diefer ift gewöhnlich fo weit bon ber Giebelmanb entfernt, ale bie balbe Breite bes Gebaubes betragt, bamit ber Balm mit bem Dache einen gleichen Reis aungewintel befomt. Man fieht, baf alle bie bier aufs geführten Baiten ihre beftimten Stellen haben; swiften ibnen werben baber d) bie übrigen lebigen Balten bergeftalt eingetheilt, baß fie bei 10-12 3oll Breite unb 14-164 3oll Bobe, 31 bis 4 Buf aus einander lies gen. Bei einer febr fcmeren Bedachung aber, beten Raft von ben Latten nicht swifden ben Sparren getragen werben tonte, obne fich ju biegen, werben ju Erfparung ber Roffen fcmachere Balten, 7 3oll breit, 8 - 9 3oll bod, 16-18 guß frei liegenb, 21 guß mit ihrer Mitte pon einander gelegt. Uber bie erfoberliche Starte ber Balten geben bie Baumeifter folgende Borfchrift:

entfernung ber Ballen mit ihrer Mitte.	Lange bee frei liegenden Balten.	Breite beffelben.	Sobe deffelben,	
Fuß.	8ns.	Bott.	3et.	
	20,1	11	15,4	
	27,2	10	14	
21	21 24,2 17,7 14,4 11,3	9 8 7 6 5	12,6 11,2 9,8 8,4	
3	28,6	11	15,4	
	25,8	10	14	
	22,6	9	12,6	
	20	8	11,2	
	16,5	7	9,8	
	13,4	6	8,4	
3 5	27	11	15,4	
	23,6	10	14	
	21,6	9	12,6	
	18,4	8	11,2	
	15,6	7	9,8	
4	28,8	12	16,8	
	25,9	11	15,4	
	23,2	10	14	
	20,4	9	12,6	
	17,5	8	11,2	

Dan fonte gwar 14" bobe, 10" breite Balfen, bei 21,6' Spannung im Lichten, bis 5 guß mit ibrer Mitte aus einander legen; allein nach ber Erfahrung fonnen 11 3oll farte Dielen nicht über 4" frei liegen, wenn fie jebe laft tragen follen, moburch nothwendig bie Entfers nung ber Balfen von einander auf bad beftimte Daaf von 4 Buf, ale bas Maximum, befchrantt mirb.

Man findet übrigens febr baufig bie Balten bei Bes bauben nicht nach ihrer Sobe, fonbern nach ber Breite gelegt; wodurch nothwendig ibre Tragefraft verringert und ein Beweis von ber Unwiffenbeit ober Rachlaffigfeit ber Bauleute gegeben wirb. Es ift auch mol porgefchlas gen morben, bie Balten fowol nach ber Sobe als Breite, am Stammenbe junehmend ju befchlagen, auf bad fcmas dere Bipfelende aber feilformig gefchnittene gutterfate aufzulegen, um fo zugleich eine ebene Dedenflache und magerechten Boben ju befommen. Bei ben Dachbals fen bat jeboch bas Abbinden und Gingapfen ber Sparren befonbere Schwierigfeiten, bie, berbunben mit bem pere mehrten Arbeitelobne, fur bas Burichten, Muflegen und Mbgleichen ber Sutterbolger und mit bem Preife berfels ben und ber Dagel fich biefer Mudbilfe entgegenfegen, und ben babei gehofften Gewinn aufheben. Es ift jeboch babei ju bemerten, bag ein burchaus gleich befchlagener Balfen in ber Mitte 10 3oll Dobe, bingegen 12 3oll, wenn er nach feiner machfenben Dide befchlagen wirb. Er murbe bemnach im erftern Falle nur 100 Centner, im lettern aber 140 Centner tragen, und beibe fich bei gleis der Breite in Sinficht ihres Biberftanbes wie 5:7 pers balten.

Sind nicht alle Balten bei ber geborigen Starte auch von genugfamer lange ju befommen, muffen fie ges ftudt, b. b. an einander geftoffen merben. fann auf verschiebene Beife gefcheben, indem man bie unten feben wirb.

e) Der Rebibalfen ift berjenige, welcher in bem eingebenben Winfel eines Bebaubes, bas eine Bies berfebr macht, bem Rebifparren gur Unterlage bient, und gang ober jum Theil unter bem Dachboben bindurch geht. Im lettern Salle ift er als D Ctichs balfen mit bem anbern, nicht auf ber Umfangemauer rubenben Ende, in einem andern burchgebenben Balfen eingegapft. Dies ift namlich bie Benennung aller Bal fenftude, bie ben Sug eines Balmbaches machen, und bei benen bie eben ermabnte Bedingung flatt findet. geber fchrage Stichbalten aber auf ben Eden bes Gebaubes, in ben bie Grabfparren gefest werben, beift y) ein Grab: Stichbalten. Die einen wie bie anbern find auf bem ihnen junachft liegenben, auch mol abmechfelnd auf bem erften und britten ober vierten Bals fen, mit einem ichwalbenichmangformigen Bapfen einges laffen, mit bem anbern Enbe aber, gleich allen anbern Dachbalten, auf Die Mauerlatte ober Coble aufgefamt. Es ift biefes eine 5 - 6 3oll breite, 4 3oll bobe Comelle, welche auf die Dberflache ber Mauer ges legt wirb, um ben Balfen und Sparren eine gleichfors migere und richtigere lage ju verfdaffen. Gie ericheint. baburch bei ben Dachbalfen ale nublich, bei ben Balfen ber anbern Ctodwerfe aber ale burchaus überfluffig unb entbebrlich.

Die Sparren, ber zweite Theil einer jeben Bes bachung, tragen bie auf fie genagelten Dachlatten, Die ber eigentlichen Bebedung als Unterlage bienen. Cie fteben unten mit ihren 2" ftarfen, 3" langen Bapfen in ben Balten, und ftreben oben mit ihren verichors nen (b. b. mit bem Bapfen und ber Cieere gufammen berbunbenen) Spigen unter einem Binfel gegen einans ber, ber burch bie Sobe bee Daches bebingt ift, wie fcon oben gefagt worben. Um ihnen aber gegen bie Laft ber Bebachung eine Unterflugung ju gemabren, merben fie um bie Salfte ibrer gange burch ein borigontales, mit feinen beiben Enben in Die jufammen geborigen Sparren vergapftes, Querftud, ben Reblbalten, berbunben, ber feinerfeite auf ein ober gwei, nach ber Lange bed Daches laufenbe Rabmenft ude eingefammt iff, je nachbem bas Gebaube weniger ober mehr als 24 - 30 guß Tiefe bat, um letteres baburch in eine gufams menbangenbe und fefte Berbinbung ju bringen, Die bei bem Rebibalten für fich allein nicht fatt findet. Die Rabmenflude ober Pfetten ihrerfeits werben von 16 gu 16 guß burch Stublfaulen (Stuppfoften) getragen, Die fenfrecht unter ihnen auf ben Balfen auch wol bei tiefen Bebauben auf einer, nach ber gange liegenden Schwelle - fteben, und gewöhnlich oben noch bon fdragen Banbern gehalten werben. Gine folche Borrichtung bon einem Rabmen mit ben Gaulen und Banbern beißt eine Stublmand, ober ein ftes benber einfacher Dachftubl; und wenn die Rebls balfen pon 2 ober 3 Ctublmanben unterftugt merben, ein boppelter ober breifacher Dachftubl. Jes bes Baar pon ber Stublmand unterfrugter Sparren wird ein Bebind genant, und gwar ein Gradgebind, wenn es biagonal über ben Binfelbruch eines Gebaubes binmeg gebt. Insbesondere beißen biejenigen Sparren, unter benen Ctubifaulen fleben, Dachbinber, bie ans bern bingegen , wo bies nicht ber Ball ift, Leergefpars Die Lange und Ctarfe ber Sparren bangt von ber Breite und Bobe bes Daches ab, und ift nach ber bom herrn Bolfram angeftellten Berechnung fur ein boppelt eingebedtes Dach von Breitziegeln ober Bibers fcmanten.

Tiefe ober Breite	Bobe bes Dades,	Lange ber	Entfernung von Mitte	Die Sparren find :	
bes Gebauber.	bie Tiefe = 1.	Sparren.	Mitte.	breit	hody
22' 6' 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		16	**************************************	4444445555556666665544477	66666677777778888888888888888888888888

Das Refultat biefer Safel fest vorans, daß die Sparten midfen iben einen lantersfühung — wofür jedoch die vordandenen Kelbalf en nicht anzu feben sind — frei liegen; find Da daß üb fe angebracht, fo ist fiet die Länge wischen iben, als den Unterflühungspunften, auzunehmen. Der Wirfeliuß holi sie zu 40 Ph. angefest, und des Gewicht eines Quadrat fußes Doppelbach von Bietrschwanzen zu 163 Ph. Rach ver Formel.

$$\begin{split} L = & \sqrt{B^3 + 4 \, \beta^3 \, B^2} = B \, \sqrt{1 + 4 \, \beta^3}; \text{ with} \\ B^3 & \sqrt{1 + 4 \, \beta^3}. \, (G + g) = 60 \, b \, h^3, \text{ baber} \\ B^3 & \sqrt{1 + \frac{3}{2} \, \beta^3}. \, (G + g) = b; \sqrt{B^3 \sqrt{1 + 4 \, \beta^3}. \, (G + g)} = h \end{split}$$

wo B die balbe Liefe des Gebautes ift, L die frei liegende känge bes Dachsparren im Angunagte, g das Bee wicht eines laufendem Fugles beffelben, C das Gewicht eines Luddraftufes der darauf liegenden Sebectung, g das Australiss der hohe vost Dachse jur Liefe des Gebautes, b die Breife bes Separren, und h die hohe beffelben in Zollen. Bet andern Dachsebectungen muß man G veränderlich machen, und

= 22 Pfo. bei einem lebmidinbelbache,

= 16 , - - Schieferbache, = 8½ , - - einfachen Breitzlegelbache, = 8 , - Doblitegels und Strobbache,

= 101 . - Rollbleibache,

= 5 , - Rupfer, ober Schwarzblechbache,

= 41 , - - Beifblechbache fegen.

In bem Salle, wo es aus befonbern Grunben fur nothig gefunden wirb, ben Bobenraum gang frei ju bas ben, mirb eine Schwelle unten lange ber Gparren auf bie obern Balfen gelegt, und bie Ctublfaule in biefelbe eingegapft, fo baß fle bicht an ben Sparren ans liegt, und ben auf ibr rubenben Rabmen tragt. Dben ift ber Spannriegel in fie bergapft, und wird bon Strebes ober Jagbbanbern gehalten, um bas Richten bes Daches und bas Auflegen ber Rebibalfen gu erleichtern, weil er bis babin bie Ctublmand in thret unberrudten Lage erhalt. Bei febr tiefen Gebauben, mo baber bie Reblbalten eine bebeutenbe gange bas ben, will Billo (Landbaufunft, 2, Theil) noch einen ober mehre Erager zwifden ibnen und ben Gpannries geln anbringen, Die aber Bolfram (hanbbuch für Baumeifter, 8. Theil), nicht ohne Grund, für überflufe fig erflare, weil Die fehr fchragen Jagbbanber feine Gie therbeit gemabren; mogegen er bei ju langen Reblbals fen entweber neben bem bier beichriebenen liegenben Ctuble in ber Mitte eine febenbe Stubl manb nach ber gange, ober eine Berftrebung über bem Rebibals fen empfiehlt. Überhaupt aber tabeln bie Baumeifter ben Bebrauch biefer, unter bem Ramen bes liegens ben Dachftubles befanten Borrichtung, weil mebr und ftarfere Solger baju norbig find, als gu bem ftebenben Dachftuble, bie fich wie 1542 98. R. au 85; B. F. verhalten, woburch ber Preis bes Materials und bes Arbeitelobnes erhobet mirb, mabrent ber lies genbe Dadfubl auch fein niebrigeres, ale ein rechts winfliches Dach julaft. Leiberis (Musführliche Mins leitung gur Zimmerfunft) bat eine Berbefferung bes lies genben Dachftubles angegeben, indem er bie lies genben Gtublfaulen fo weit von ben Gparren abs rudt, bag ber Bapfen unten im Balfen einen feften Stanb bat und bie Comelle baburch entbebrlich wirb. Jene find-oben unmittelbar in bem Reblbalten eingezapft, und mit bemfelben burch bas in thn berfeste Jagbbanb perbunben. Gie tragen ibn auf ihrem Rabmen, ohne Spannriegel, beffen Stelle bei bem Richten bes Dachftubles burth Silfsholter vertreten mirb. fo baff nur ebenfo viel - obgleich etwas fartere - Soliffude erfobert werben, ale bei bem ftebenben Dachfluble. und fich die Borrichtung ju biefem verhalt, wie 793:354 23. R. Der liegenbe Dadftubl wirb am gemobne

lichfen bet bein gebrechnen (Manfaber) Dache anger wendet, beffen ichen oben erwähnt worden iff; und vertreten dabei die Dachstublfäulen, die unten nicht auf dem Balten, sondern auf den Schweite der ihre die Getek ber Sparten. Man gewinnt daburch mehr Freibeit zu Eintbellung der Dachfen fler, wobei außerdem die Tage ber Dach allen flere hinderlich und nobequem ift.

Weil auf letteren bie Sparren nicht immer vor an ber Spipe fieden, muß ein oben ichrag guegedmittenes holftlick auf jene gelegt werben (ein Auffchiedling ober Leiften), um unten ben Naum ausgufülten und bie Zachbedrung bis berunter legen ju finnen, obne die bier ein Eindug entsteht, der Gelegenbeit zum Eindrigen bed Regenwafferd und jum Faulen ber Balten geben wurde. Mehre geben wurde ber und bum faulen ber Balten geben wurde. Mehre geben murbe. Mehr gut Baumeister verwerfen sebo biefe Construction gang, und febern dagegen bad because rücken bed Sparren bis an das Ente bet schräge ab.

marte (bachrecht) gefchnittenen Balfens,

Um eine Solgerfparnif ju erzeugen, und großere Raume ohne foftbare Conftructionen gu bebachen, erfant fcon in ber Mitte bes fechiebnten Jahrhunderte bet Frangofe Philipert be l'Orme bie fogenanten Bob. lenbacher, bie guerft bon Gillo 1797 in Zentichland befant gemacht, und nachher von mehren Baumeiftern, befondere in ben preufifchen und fachfifchen Staten, baus fig angewandt murben. Gie befteben anftatt ber gewohne lichen Sparren aus frumm gefchnittenen, gweis ober breifach über einander genagelien und bergeftalt gufams men geftofenen Boblenftuden, bag bie eine lage bie Suge ber anbern bectt, und bas Gange burch eiferne ober bolgerne Ragel eine fefte und bauerhafte Berbinbung und bas Dach bas außere Unfeben eines fpigen ober gothis fchen Gewolfes erhalt (Gilly Lanbbauf, II. Ebl. G. 201). Mis Bortbeile Diefer Dacher wird angeführt: a) por allem die bebeutenbe Solgerfparnif, weil bloge Bretflude und Abgange von bochitens 6 guß lange baju nothig find, bie felbft aus fcabbaften und frummen Baus men gefchnitten werben fonnen. Dennoch baben bie Boblenfparren, weil die Bretter auf ihrer boben Rante fteben, weil fie einen Bogen bilben, und weil ibre Spannung burch bie lage ber aus einem Mittels punfte gezogenen Bugenichnitte verftarft mirb, einen gros fen Biberftand gegen jebe auf fie brudenbe Rraft. b) Die Boblenfparren uben einen weit geringern Geis tenfcub aus, ale bie ichragen Cparren eines gemobns lichen Daches; fle fonnen beshalb mit grofferer Cichers beit auf bie Rabmen und abgetrumpften Balten geftellt merben. c) Weil bie Chornfteine unter bem Dache fein Sols berühren, find biefe Dacher weit weniger feuerges fabrlich, als anbere, und auch megen bes menigen, in ihnen enthaltenen holges minder gefchicht, ben in ihnen entftanbenen Brand gu verbreiten. d) Gemabrt bas Bo be lenbach einen freien Bobenraum, weil bier Dachftubl, Comelle ic. megfallen, und man ben vollen Raum uns gebinbert benuten fann. Dem foll jeboch bie Erfahrung entgegen fleben, baf bie Boblenfparren ofters im untern Drittbeile ihrer gange auf ber außeren Geite gerbrechen, weil fie ju fcmach finb, bem vereinten Drude ibrer eiges nen Comere, ber Belattung und ber Dachziegel ju mis

berfeben, ben man beilaufig auf 4840 Pfb. fegen fann, menn bie beiben Sparren 1363 Dfb., Die 122 gatten 694 Pfb., 732 Dachfleine aber 2928 Pfb. beteagen, Der Druct wirft im Scheitel bes Bogens nach 2 Richtungen, welche aus bem Duechschnittspunfte ber außeen Linien nach bem Aufpuntte bee beiben innern Linien laufen. Dies fe Richtungen machen auf bem horigonte einen Bintel,

beffen Tangente 26,03527, ber baber 46° 9' 44" ift;

folglich wird ber Drud auf jeber Geite = 2420 : sin. 46° 9' 44" ober 3355 Dfb. Da nun aber fur Riefernholz, bas Moment bes Gewichtes, von bem ein foldee Bogen im erften Momente bes Drudes geebrochen wurde, 2878 . 2 . 11 . 12 . 12 = 1242096 iff; ba ferner bie bors ermabnte Rraft in bem bon ibrer Richtung am weiteften entfernten Punfte bas Berbrechen ber Sparren bemirtt, fo fann man bie lange bes Debelaemes bier ju 44 guf, und baber bas Moment bee Rraft ju 44 . 12 . 8355 = 174460 annehmen, das & bes vorermabnten ift, und folglich teine genugfame Gicherheit gegen bas Berbrechen bes Cparren gemabrt. Es burfen aber oben nur 2 Brets Rude in Rechnung fommen, weil ein Ctof in bee britten Lage bicht am Beechpuntte liegt. Cobald aber ftarfeee Boblenfpaeren angemenbet merben follen, perfcminbet bie Erfparnif gang; fie findet blos bei Rirchen und abns lichen tiefen Gebauben fatt, Die weitlaufige und geofe Dachfluble, ober wol gae toftbare Sangemerte unb fcmeee Gebalte erfobern. Die Boblenbogen fonnen Salbfreife obee gothifche Spigbogen bilben, bie in Sins Acht ber Reftigfeit und Dauer jenen vorgeben; benn bie Laft brudt ben Bogen im Gipfel niebermaets, moburch bas Musweichen feiner Chentel veeurfacht wirb , fobalb the Buff auf ber Mauerlatte feft flebet. Es wird baber unter febem Dachfparren - Die uber bem Bogen liegen - eine obee mebee Ctuben angebracht, um burch bie Laft bes Daches bas ermabnte Musmeichen gu verhindern, gus gleich aber auch bas Emportreiben bes Bipfels burch ju farten Drud auf Die Schenfel ju binbern. Bei ben Spisbogen ift nun ber Drud auf ben Sipfel, und folge lich Die Meigung bee Schenfel jum Musweichen in ber Ditte geringee; jugleich ift auch ber boeigontale Geitens foub auf bie Umfangsmauern fcmacher.

Diefer Geitenfoub muß bei bem Bau mit Bobs fenfparren gang befonbere in Beteacht gezogen mees ben, weil er auf bie Beftigfeit bes Daches und folglich bes gangen Gebaubes Einfluß bat. Die Umfangsmauern muffen namlich binreichend fart - nicht unter 3) bis 4 Rug - ober wenigftens burch eiferne Unter veeftartt fenn. Die Boblenfparren bed eeften, merfwuedis gen Gebaudes biefer Art, ber 120 Fuß weiten, 100 Suß boben Rornballe in Baris, lebnten fich an eine, um bie gange Ruppel berumlaufenbe Bogenftellung; anbere Be-baube, auf biefe Beife bebacht, baben fich gut unb bauerhaft ermiefen, fotalb nue bie Mauern im Ctanbe maren, bem Ceitenfchube bas Gleichgewicht ju balten; bei grei eechtedigen, 44 guß weiten Rirchen mit Bobs lenbede bingegen, beren Mauern bom Godel bis gur Mauerichwelle 28 Bug boch und 3 Bug bid maren, bann

aber vollenbe 2 Ruf farf bis an bie 11 Ruft bober liegene ben Stichbalten gingen, zeigte fich nach einigee Beit ein nachtheiliger Coub gegen bie Mauern, und bewog gu einer Beeandeeung ber Bedachung in ein Bangemeef; eine beitte aber blieb, mit benfelben Dimenfionen uns

Gebr große Bebaube murben boe Einfüheung ber Boblenbogen, und werben auch noch baufig jest buech aufgefeste Sprenge und Sangemeete bebacht, mo bie Dachbalfen - wenn fie aus Beunden unterhalb smifchen ibeen beiben Enben feine Muffage poer Unters flubung finden . - entweber burch angebrachte Streben geftubt und getragen, ober aber bon einer, über ibnen febenben Sangefaule gebalten merben.

Die Streben tommen in einem Sprengmerte gewohnlich in ber Ditte bes Dachbalfens gufammen, und flugen einandee jugleich mit fenem mechfelfeitig; ober fie baben einen Spannriegel gwifden fich, ber unter bee Blache bes Dachbalfens liegt und ibm gur Unteeftus

Bung bient.

Die Sangemerte unterfcheiben fich 1) nach ber Babl ber Bangefaulen, Die aufeccht über bem Balten fteben; 2) nach ibeer Stellung auf bem Eragee, auf bem jugleich die Dedenbalfen liegen, obee unter bem fie in minteleechter Richtung mit Scheaubenbolgen bangen; ober auf einem Dectbalten, auf ober unter bem fich ber Eragee fur bie übrigen Balten befindet. Es finden fich bemnach a) Bangemerte mit einer Bangefaule, bie auf ber Mitte bes Balten febt, und burch bie, mit Bapfen und Berfegung in benfelben, befeftigten Stres ben getragen wirb, mabrent fie ibn unten mit bem Sangceifen faft und tragt. Beil bie Streben um fo fraftiger tragen, je mehr ihre Stellung fich ber fenfreche ten nabeet, weeden b) bei noch tiefecen Bebauben von 40-54 guf, gwei Sangefaulen angebracht, burch einen Spannriegel verbunden. Bei niebeigen Das dern fann man fich bier anfatt ber Bangefaule auch eines ftarfen Bolgens (Dangeeifens) bebienen. c) Steigt endlich bie Beite bes Gebaubes bis auf 60 und mebe Bug, tonnen auf biefelbe Beife 3, 4 bis 5 Sanges faulen angebeacht, burch Spannriegel bereinigt, und jebes Paar, beren Sobe von beiben Geiten gegen bie Mitte bin machft, burch Stre ben geftust weeben. Die Rimmertunft bat auf folche Mrt bie und ba bei Rire den, Chaufpiel und Erergirbaufern Brofes geleiftet, me verzuglich Baris, Beelin, Betebam und Darmftabt anguführen finb; bas Exergirbans in letteree Ctabt ift 319 Ruf lang und 151 Ruf beeit, und wird von Gillo (Lanbbaufunft, 2r Thi,) ale ein Dufter guter Cons ftruction empfohlen. Die Unmenbung ber Sange ; und Eprenamerte bei Bruden ift icon oben (Mrt. Beuden) gezeigt morben , beeen Einrichtung befonbere Reifer in feiner Zimmerfunft praftifch zeigt.

Wenn bei ben Dachmalmen bie furgeren Cpaes ren fich auf ben Eden an bie langeren legen, muffen fie ju bem Enbe an ihren Spifen fcrage jugefchnitten mers ben, bamit fie bei bem Unfrichten bes Daches fegleich an biefelben paffen. Die Beftimmung biefes ichragen Bus fcnittes fowol, als ber angemeffenen lange ber furgern

Sparren wird bas Shiften, und bie legtern werden Shiftsparren genant. Bon bem Berfahren felbft findet fich in Gilly und Bolfram a.a. D. deutliche

unmeifung.

Die Dachfenfter, um ben obern Raumen Licht und Luft ju verichaffen, find nach Berichiebenbeit ber Dacher und Gebaube auch von verschiedener Urt: 1) bie gemobnlichen, welche aus einer, auf bie Sparren aufgefammten Unterfcmelle, auf ber in geboriger Entfernung smei Stiele fteben und einen Dabmen tragen, auf welchem bie Dachfenfterfparren ruben, und binten unter einem moglichft fpigen Bintel an bie Dachfparren flogen, wenn fie nicht unmittelbar bis jum Firften binauf laufen. Es wird auch wol ein nies briges Dach mit einem Ruden in ber Mitte über bie gens fer gemacht, bas eine flache Runbung befommt, wenn es mit Blech eingebedt werben foll. 2) Die runben ober pvalen Dofenangen (oeil de boeuf) finben fich ges mobnlich an ben beffern Saufern in Stabten, baben aber mit jenen ben Tehler gemein, baf fich ba, wo ihre Bes bedung mit bem Dache jufammenftogt, bas Regenwaffer leicht einzieht, und die Faulnif ber Sparren und latten berbeifubrt. Um bicfem Ubelftanbe ju begegnen, bat man 3) Die Flebermaufe eingeführt, Die fich von jenen baburch unterfcheiben, baß ihre Bebectung gu beis ben Ceiten fich in bas Dach verlauft. Gie gemabren noch außerbem ben Bortheil, bag ihre Stellung feinen Ginfluß auf Die Lage ber Dachfparren bat, und biefe meber ausgeschnitten, noch burch eingefeste Silfsipars ren vermehrt werben burfen, um bie Geitenwande ber Renfter ausmauern ju fonnen. 4) Eine neuere, nur menig gebrauchliche Conftruction find bie mit ber glache bes Daches gleich liegenden Tenfler, Die gwar bas meifte Licht gemabren, bagegen aber nur fcmer gegen bas Ein: bringen bee Regene ju verwahren find, und leicht burch ben Sagel bei Bewittern jerfchlagen werben. 5) Die lette Art find die auf ben Ruppeln runder Gebaube fles benben laternen , bie gewohnlich ringe berum mit einges fetten Scheiben berfeben, und blod oben mit Blech, Rupfer ober Bint bebedt finb. Meuere Baumeifter bers merfen übrigens alle Arten Dachfenfter, und wollen Die Beleuchtung bes Bobenraums in frei febenben Saus fern blos burch Senfter in ben Giebeln , ober aber burch eine, ale Salbgefchof auf bie Dachbalten gefette fent, rechte Banb bemirfen.

B) Die Dachbebedung mit ligend einer dauer baften, dem Regens und Schneewalfer genuglam wider baften, dem Begens und Schneewalfer genuglam wider Metalbleche, welche über die, auf die Sparren ger maglien Pattern geleg wird, vollende das Dach Am gewöhnlichsten sind die auf Don geformten und gedranten Dachkeine oder Ziegel, die mit den voterwähreten Eigenschaften noch die der möglichsten für auf greichtlichten Germannen der Dachkeinen der Alle der möglichken Gruerschaften der Alle der die Bien für auf Henren und die kernen gestaltet, um die Kehlen in Dachern und en den Dachkeiner domit und berechten was der gegenwärtig mit irgend einer Art Wetalblich geschiebt. b) do ber für kenziegel, den speken sog gestwartig mit irgend einer Art Wetalblich geschiebt. b) do ber für kenziegel, den so gesenwartig mit irgend einer Art

ber Geitenfanten bes Daches bestimt', auf ben fle in Ralt gelegt, und - befondere an ben Deerestufien - ju mehrer Seftigfeit angenagelt werben. c) Die Dachs pfannen, entweber als ein liegenbes S, ober auch wie bie vorhergebenden geftaltet, nur etwas fleiner (12" lang 8" breit), finden fich an den Ruften ber Rords und Dits fce, in Preufen, am Sichtelgebirge, auf ber boben Mbon u. f. m. Gie werben bergeftalt auf bie Latten ges legt, bag bei ber erftern Sattung bie Rrummungen in einander greifen; bei ber tweiten aber bie untern Reihen mit ber boblen Geite oben, mit ben Ranbern aber bicht an einander liegen, bamit bie obern Steine barüber ges frürgt werben fonnen. Die untern werben bann Dons nen und bie obern Donde genant. Obgleich fie beim Sturme fefter liegen , und nicht fo leicht berabgeworfen werben, laffen fie boch bei Colagwetter ben Regen burch. wenn fie nicht eine Berfchalung ber Sparren mit Bretern unter fich baben, fleben überbies bober im Preife als d) Die fogenanten Biberfcmange ober Breitgies gel (auch wol Dchfengungen), bie an ihrer untern Geite abgerundet, an ber obern aber mit einer berbors ftebenben Rafe berfeben find, um fie an ben über bie Sparren gefchlagenen Latten aufbangen ju fonnen. Gie merben gegenmartig beinabe ausschließenb zu Bebete fung ber Dacher angewendet, find 15 Boll lang, 6" breit, 4" ftart, und muffen aus gutem Thone bart ges brant fenn, einen glatten, glangenden Bruch baben und nicht fpringen, wenn fie glubend mit faltem Baffer bes goffen werben. (G. Baumaterialien und Biegel.) Man pflegt in Solland und England baufig bie Da die fteine bei bem Brennen mit Bleiglatte (7 Eble. u. 1 Ebl. Braunftein), mit Rochfalg, Rlauen von Thieren, Steine toblengrus ober grunem Laubholg zu glafiren, bamit fie weniger Beuchtigfeit aufnehmen. Dicht minber bat man perfucht, aus ben frifch geftrichenen Steinen por bem Erodnen bas überfluffige Baffer auszupreffen, wodurch fie beträchtlich leichter werben und bas Dach weniger bes fcmeren, bagegen aber bon jebem beftigen Binbe aufs geboben und binmeggeführt merben fonnen, wenn fie nicht einzeln gut in Stalf eingelegt find. Endlich ift auch mol ein Rirnifanftrich fur bie Dachfteine porgefchlagen worden, ber jeboch theils bie Roften ber Bebachung febr erbobet, theils ju umffandlich ift.

Espoje, foeus ju umiganotich ift.

Be gibb beriefel ükten, die breiten Dachjlegel (Biberlowange) bet dem Dachbecken anzweinden.

3 ab dem einfachen eber Spließbach find die katten 7: bis 301 von einander auf die Sparten genagklt, und die Kugan der über einander gegeinden Ziegel werden mit Dachfahnen (Spließen oder Splitten) unterleist, woden es auch feinen Rumen dat.

3 Bei dem Kronens oder Kitterdache ist die Entschauften der Splitten der Entschauften der Alle die Entschauften von einander 4 30st weniger als die Lange der Ziegel, derer Keiben (Sdaare) alle doppet über einander liegen, ader feine Spließe unter sich den Doppeldache, wo die Tinlerung der Katten 200 weniger ist, als die babel Einge der Ziegels, und der erste Etten noch 4" über den titten himde gelich, und der erste Etten noch 4" über den titten himde gelich und der erste Etten noch 4" über den titten himde gelich und der Entschauften feinden auch die nicht faltz is de dere und verfele

Sehr flache Dacher und Altane werben mit Wer tallbiechen gebect, worunter vos Biel, ju 8 Jul langen, 2—3 Linien karfen Tafelin gewalt, vost wohle feilfte aber auch vos (felchefte ift, benn felbf ein Mnfrich mit Olfarbe vermog bas Oppdiem beffelben burd die feuchte Luft nicht ju binbern, es befchwert ble Dacher außerorbentlich, auch ichmitzt es leicht bei emflehendem Feuer, und flieft auf die jum Böchen Derberfommenden berad. Es wird daber auch in Teutschland nicht mebr angewender, nur m Auslands waren bie und da Paläfte und Alfrenale bamit bebecht, wie ber Palafte ber Giproch ju Wenedha

Gemobnlicher find verginntes Blech und Rupfer, pon benen bas lettere gwar ben Borgug ber großern Dauer bat, aber auch bie Roffen um mebr als bas Doppelte erbobet. Cowol bei bem Rupfer als Gifens blech wirb bas Dach auf ben Sparren mit Bretern perfchalet, auf biefe aber jenes - in lange Streifen, bie auf bem Dache von oben bis unten reichen, que fammengefalt und mit Binn verlothet - mit etfernen Rageln befeftigt, bie aber nicht burch bie Blechtafeln felbft, fonbern burch befonbere angelothete fcmale Streifen gefchlagen werben. Die ichon gubereiteten Ralten ber fenfrechten Banber merben bierauf chenfalls umgebogen und nachber verlothet, bamit bas gange Dach einen ununterbrochenen, jufammenhangenben Ubers jug befomt, ber auf beiben Geiten mit irgend einer beliebigen Firniffarbe angeftrichen wirb. Dbgleich bier fcmars fich ale bauerhaft und mobifeil vorzuglich ems pfieblt, ift boch roth, blau ober grau baufiger. Go And in Dodfau nicht allein alle Rirchen und Palafte, fonbern auch viele Privathaufer mit Rupfer ober Blech bebedt und gemalt, bie Sauben ber Rirchthurme aber perapibet. mas bei Connenfchein einen prachtvollen Unblid gemabrt. Das ju bem Dachbeden anwends

bare Blech ift, berginnt, 122" lang, 91" brett, baber iebe Tafel, nach Abug bes Hales, 365 Quadentzluß bes bect; es find baber auf 30 Quadentift Dach mit Einschluß ben bect; es find baber auf 30 Quadentift Dach mit Einschluß ber Stechnägel nötig. Das schwarze, nicht verzinnte Blech und das Aupfer werden in 2 Huß gros sien Tafeln angewender, wobon jede 462 Quadentagluß bect, 16 daß gu Sol Quadentift 17 Tafeln ersport werden, Das gewalte Kupfer with anch öfter in Tafeln bon 20 Kang und 1; Weiter angewender und if der it agfeln bon 20 Kang und 1; Weiter angewender

In neuerer Beit ift auch ber Bint als ein neues Bebedungematerial bingugetreten, wogu er in Bleche bon 2 Ruf Breite und 2' 9" Lange gudgemalit, und gleich bem Rupfer und Blech jufammengefalt und auf bas verfchalte Dach genagelt wirb. Diefe Bebachungs. art finbet fich befonbere baufig in Berlin, mo bas Bintblech auf bem 7 Deilen bavon entfernten buts tenwerte Stegermuble bereitet wirb. Die in Gachs fen gemachten Erfahrungen baben jeboch minber guns flig fur ben Bint gefprochen; nach ihnen icheint es, baß fich berfelbe febr balb um bie eifernen Ragel bers um orvbirt, woburch fich bie Dagellocher erweitern und Gelegenheit ju bem Einbringen bes Regenwaffers geben. Dan bebient fich baber bes Bintes bort mes niger baufig gu Dachern, als in ben preugischen Staten.

Coon 1785 ift bon Srn. Arbab Rare fogenans te Steinpappe - aus 2 Theilen gemobnlicher Das piermaffe, 1 Theil Ralt und 1 Theil eifenhaltiger Ers be - erfunden worben, bie in Safeln bon 2 guf lans ge und 1 Sug Breite ju Bebedung ber Dacher anges wendet, Feuerficherheit und Dauer im Regen und Schnee Beigt, mabrent in hinficht ber Roffen gegen bie Biegelbedachung 40 bis 50 Procent gewonnen mers ben. Diefe Erfindung marb entweber gleichzeitig in Schleffen bon herrn &. herzberg gemacht, ober nachgeabmt, und bat bei bem Gebrauche ju Bedachung einiger Bebaube fich ebenfo portheilhaft ermiefen; bens noch fcheint bie Steinpappe noch immer feine allgemeis ne Unwendung gefunden gu haben; vielleicht aus Bors urtheil ber Baumeifter, bas ofters vielem Guten ents gegen ftrebt; ober megen Schwierigf eit ber Berfertis gung, wodurch es unmöglich wird, bem taglich fleis genden Bedurfniffe ju genugen; ober enblich, weilifich andere Dangel gefunden haben, welche bie Bortheile biefer Bededungsart wieber aufheben, menigftens vers ringern.

Beringere Mohnungen ber Armen und Landleute werben, nach Berfchiebenheit ber fanber, mit wohl, felleten, wenn auch weniger deuerhofften und brenge baren Materien, als hol, brind doer Robe feedart. Das Joli fif für biefen Behuf entweber in Breter ger schnitten, wohn auch die fogenanten of warten, ober dußeren, balb runden Mbschnitte ber Bretfliger gebörne, bie auch wol Schalen, Schmalbreter, oder Jaunbtelen beifen; oder es wird nach erte, oder Jaunbtelen beifen; oder es wird nach gelegde bem Schlefte auf die Da chlatten genagelt. Diese Schlinder auf die Da chlatten genagelt. Diese Schlinder gelinden ist 3-24 201 lang, 6 30 ubrett, 4"

bid, auf ber einen langen Geite gugefcharft, auf ber ans bern aber mit einer 1" breiten, 1" tiefen Ruth ausges fteffen, bamit bie Scharfe ber anbern Schindel in bies fe pafit und fein Regenwaffer binburch bringen fann. Mus Gidenboly banern bergleichen Schinbeln über 50 Mabre, aus Rienenholy gegen 30, aus Tannens ober Richtenhol; aber nur etwa 20 Jahre. Die Coinbeln merben auch in ben teutichen Gebirgegegenben bie und ba ohne Ralt und Abicharfung verfertigt, bag fie bie Borm ber Breitziegel baben, und ebenfo, wie biefe, auf bie Dachlatten gelegt und mit Rageln befeffigt wers Gie find jeboch in mehren ganbern, wegen ber Reuergefahrlichfeit und holzverichwendung, ganglich vere boten, und follen alle neue Gebaube Biegelbacher bes tommen. Ebenfo verhalt fiche mit ben Dachern bon Bretern, Die theile bei Chuppen, Buden ic., theils au Gartenhaufern gebraucht werben. Gie merben gewohn. lich unmittelbar auf bie Sparren genagelt, bag fie eins ander 2 3oll überbeden; ober fie merben - mie verbin bei ben Edinbeln gefagt - mit Ruthen berfeben, und bei bem Mufnageln auf bie Dachlatten in einander ges fcoben. Man bebedt auch oft bie Rugen mit baruber genagelten Patten, ober man übergieht bas gange Dach mit grober Lemmanb, bie einen Unftrich von Theer mit barauf geffreuetem Dammerfchlag ober feinerm Canbe befomt. Fur biefen Bebuf wird vorzuglich bas in Enge land verfertigte Steinfohlen , Theer und bie, mit bems felben gubereiteten Rorperfarben empfohlen.

hieber find auch die in Russland üblichen Bedochungen der Sauerndaufer mit birkener Rinde ju rechnen, die entweder auf die katten mit bölgeren Rägeln gebeftet, oder wol nur durch übergelegte, mit welbenen Rutten befeitigte, Stangen gehalten werben.

Muf biefe folgen bie mit Schilfrobr und Strob gebedten Dacher, von benen man bie erftern in ben Dars fen und Dommern, bem Dedlenburgifchen, überbaupt in ber Dabe großer ganbfeen und in fumpfigen Begenben findet, bie eine binreichenbe Menge Goilf als Bes berfungematerial liefern. Das Robr wirb gewohnlich im Winter auf bem Gife, ober auch im herbfte mit Gicheln abgeichnitten. bas langite und befte ju bem Berobren ber Gopebeden und Banbe beftimt, bas geringere, nur etwa 3-4' lang, aber ju Bebedung ber Dacher bere menbet, beren Latten biegu 14 - 15 3ofl auf ben Sparren aus einanber genagelt finb, und auf beiben Giebelfeiten mit ihren Enben an bie Binbbreter flos fen, bie ju perbinbern bestimt finb, baf bei beftigen Sturmen bie Bebedung nicht aufgehoben unb bon bem Dache berabgeworfen wirb. Die unterfte Lage ber Coo ben ober Bebunbe ift von Strob, weil biefes fich fes ffer gufammen binben laft, ale bas Robr, beffen Salme leichter einzeln berausfahren. Aber biefe fommen ales bann bie Robrichoben ju liegen, bon benen, ebenfo mie bei bem Etrobbache, jebe lage burch 5 bis 6 Ruf lange Banbfiode (aus tienenem Cheitholy gefpalten) befer fligt mirb, inbem man biefe auf ben barunter binlaufenben Latten an ben Enten und in ber Mitte mit Beibenrutben foft binbet. Muf ben Birften (bie obere Rante bes Daches) fommt wieber eine Lage Strobichoben gu liegen.

bie uber ben Kirft en binmeggebogen und auf ber anbern Ceite unter bie Dachlatte geftedt wirb. Bu befferem Salt gegen Raffe und Bind wird gulett ber Birften mit Lebm ober auch nur mit festgeschlagener Erbe belegt. Unbere bangen oben am Birften 4 ober 5 Reiben Breitzie gel ein, und beboden fie - wie bei gewöhnlichen Biegels bachern - oben mit Sohlpfannen, bie in Ralf einges legt, ben obern Ebeil bes Daches am beften fichern, obe gleich fie fowol anfange ale bei portommenden Reparatus ren in entfernteren Begenben, megen Mangel an Biegeln, mehr Schwierigfeit und Roften verurfachen. In ben norbe lichern Gegenden gegen bie Offfee bin, fucht man bas herabwerfen ber Bebedung burch, an Strobfeilen über ben Firften gehangene farte Dolgfloben (Binbflobe) ju fichern, bas aber in ben Darfen, Dommern unb Preugen, megen ber Solgverfchwenbung, unterfagt worben.

Das Einbeden mit Stroß unkerscheibet fich son bem Sobre to gut als gar nicht, bie Latten aber liegen bier nut 12 301 aus einander auf ben Sparren, fo baß jeber Schoben brei Mal angebunden werben fann. Leigeres geschiebet entweber bemittleft ber voerwöhnten Sond voor Dach fiede, ober obne biefelben, indem man bie gedundenen Schofen in ber hilfte bere Ertafte feligt, um doburch bad Sand fester augteben und nun die gange Zage vermittelst eines Etrobseiles an die abgrundeten Latte ub nichen just fohmen.

Die Robr, und Strobbacher find gwar fur ben ganbmann bie mohlfeilften, beren Reparatur ibm faß gar feinen Aufwand verurfacht, mabrend fie auch in ben nordlichen Gegenben bie Binterfalte am beften abbalten; fie baben jeboch mit ben bolgernen Dachern ben großen Rachtbeil gemein, leicht Feuer ju fangen, und baburch bei einem entftanbenen Brande gemobnlich bie Ginafches rung ganger Dorfer berbeiguführen, weshalb auch bie Regirungen mehrentheils barauf bebacht find, fie aus bem Bebrauch ju feben. Localverhaltniffe machen bice jeboch an vielen Orten unausführbar, und mehre Bate meifter baben ale Mustunft bie Lebmichinbeln porges fclagen, ble aus bunne ausgebreitetem undauf einer ober auch mol auf beiben Geiten mit gebm beftrichenem Etrob befteben, und auf biefe Mrt jum Dachbeden angemenbes werben. Der großern Comere wegen werben bei einem folden Dache von lebmidinbeln bie Sparren von Mitte ju Mitte 4 Bug gefest und mit 1 Rug 3mifchens raum belattet. Um aber bie Lebmichinbeln mit fcmachen Beibenrutben an bie Latten binben gu fonnen, wirb in jebe ber erftern ein, auf jeber Ceite 3 3oll uber bie Schindel hervorragenber Ctod von 1" Ctarte, mit bem umgefchlagenen Strob oben eingebunden und burch aufgeftrichenen Lebm befoffigt. Die Lebmichins beln felbft find bon berichiebener Große 2-3 guß breit, 81 - 12 Bug lang, und vorzüglich in Preugen gewohns lich, mo fie um Marienwerber fo groff gemacht merben. baß fie große Zafeln bilden, und brei Reiben berfelben bas gange Dach bebeden; allein fie find febr unbequem auf bas Dach ju bringen und muffen an Geilen binaufe gezogen werben.

Werben ble le om ich ind ein aus Etrob und Robe 4 30 lidte berfettigt, fo baf fie burch übergeftidenne keim anf bem Dade eine Diede von 12 3cll, bei 64 fluß Lange und 3 Vertett befommen; fo beffen fie Ppeel fei ten, und bie auß ihnen berfettigten Obder werben Epe db ach er genannt, die eine Golfdrige Dauer haben, ebe fie einer Musbefferung bedüffen, bem Geuer aber ganz unzugänglich find. Wan finder fie baufig in ben Warfen, befonder im Oberberuch, nur flech bad bei ju nen nichtige, etwas flattere Dachgesparre ihrem Gerbauche einsterung fie nietagerung der benache einsterung fie nietagerung der benache einsterung fin ein ein bei berauche einsterung fin ein ein bei berauche einsterung fin ein eine Ger

DACH, Simon, murbe am 29, Juli 1605 ju Des mel in Oftpreugen geboren, mo fein Bater Dolmetider ber lithauifden Cprache mar. Er befuchte anfanglich bie offentliche Coule feiner Baterftabt, geichnete fich frubs geitig burch Calente aus, und erlernte insbefonbere bie Dufit faft ohne allen munblichen Unterricht. Geit feis nem viergebnten Jahre bilbete er fich auf ausmartigen Coulen, werft in Ronigeberg, pon mo ibn im Sabre 1620 bie Deft auf einige Zeit vertrieb, bann ju Bittens berg, und julett auf ber Domfdule ju Magbeburg, mo er eine Differtation in griechifder Eprache fcbrieb und vertheibigte, im 3. 1626 aber wiederum burch Deft und Rriegsunruben jum Abgange bewogen murbe. febrte über hamburg und Dangig nach Ronigeberg juruct, ftubirte bier mit Gifer bie Theologie und Dbilos fopbie, und ubte fich fleißig im Predigen und Disputiren. 3m 3. 1633 murbe er Collaborator, und im 3. 1636 Contector an ber Domicbule ju Rontagberg. Geine Bes fundheit war icon bamale burch allgu angeftrengte Urbeit gefchmacht. Er wibmete fich nun gang ber Dichtfunft, pornehmlich auf Unrathen feines Rreundes, bes Regis rungefecretars Roberthin, ber, burch weite Reifen ges bilbet , fich felbft ale Dichter einen Ramen erworben bat und mit Dois in freunbichaftlicher Berbinbung fanb. Mis Letterer im 3. 1638 jum Befuch feines Freundes nach Ronigsberg fam, murbe er bon ben Berebrern feiner Rufe mit einer offentlichen Abendmufit und einem Ges bicht begrußt, beffen Urbeber Dach mar, und welches Lindner in feine Lebensbefchreibung Opigens aufgenoms men bat. Enticheibenber fur Dachs Chidfal mar ein poetifcher Gludwunich, welchen er in bemfelben Jabre 1638 bem Rurfurften bon Branbenburg *) bei beffen Unmefenbelt zu Ronigeberg wibmete. Er murbe fo mobl aufgenommen, baß Dach bie im 3. 1639 erledigte Pros feffur ber Dichtfunft ju Ronigeberg auf ber Ctelle erhielt. Er trat fie 1640 mit einer offentlichen Disputation an, morin er folgenbe brei Gabe bertheibigte : bag bie Sabeln ber Doeten feine Lugen finb; bag ein Trauerfpiel auch einen froblichen Musgang baben fonne; baf Urbeber uns gudtiger Berfe nicht ben Rubm bon Doeten berbienen. Bei bem branbenburgifchen Sofe fland er fortmabrend in großer Bunft , und als er einft bem Rurfurften in Bers fen um etwas Ader bat, fchenfte ibm biefer bas Gut Eurbeim. 3m 3. 1641 trat er in ben Eheftanb. Ubers baufte Arbeiten ericopften feine Rrafte; er verfiel in

Milgem, Encyclop. b. 2B. u. R. XXII. 2, Mbtheil.

Sprochonbrie und gulest in Cominbfucht. Dach einem smolimonatlichen Rrantenlager farb er enblich am 15ten April 1659 im 54, Lebensiabre, nachbem er funf Dal Decanus ber philosephischen Facultat und im 3. 1656 Rector magnificus ber Univerfitat Ronigeberg gemefen Er binterließ eine große Ungabl lateinifcher und teutscher Gebichte, geiftlichen und weltlichen Inhalts, bie er nie gefammelt berausgab, und bon benen man auch jest noch feine vollftanbige Ausgabe befist. Ginige bers felben murben bon feiner Bitme und Erben nach feinem Tobe berausgegeben, unter bem Titel: Churbranbens burgifde Rofe, Abler, Low und Ccepter, von Gimon Dachen poetifch befungen. Ronigeberg (ohne Drudfabr). 4. (1 Miphabet 10! Begen). Diefe Musgabe ift jest außerft felten. Biele bon feinen Gebichten murben als Belegenheitegebichte einzeln in verschiebenein Format ges bructt, Gine Camlung berfelben befaß Gotticheb, und eine andere, siemlich vollftanbige, ber im 3. 1784 pers forbene bredlaufche Profeffor, Johann Cafpar Arlet. Beibe hatten bie Abficht, eine Musgabe ber Dach ichen Sebichte ju veranftalten, gelangten aber nicht jur Mus. führung berfelben. Die aus feche Banben beftebenbe Arletiche Camlung befindet fich jest auf ber Rhebigers fchen Bibliothef gu Breslau. Ein Theil ber Iprifchen Ges bichte Dach's findet fich, in Dufit gefest, in ben Came lungen mufitalifcher Compositionen, Die fein Beitgenoffe, ber Organift Beinrich Albert, ju Ronigeberg berausgab, befonbere in beffen Arien jum Singen und Spielen, mos bon feit 1648 acht Theile erfcbienen finb. Dier nennt fich Dach burch Berfegung feiner Ramensbuchftaben mehrs male Chasmindo ober Gidamond, jumeilen bat er G. D., jumeilen feinen mabren Ramen untergeichnet. Much in Gabriel Boigtlandere Dben und Liebern mit Des lobien (Lubed 1650), finben fich Gebichte von Dach, bess gleichen in einigen altern nicht mufitalifchen Camlungen. In neuern Beiten baben befondere Derber in feinen Bolfes liebern, und Matthiffon in ber Iprifchen Unthologie, besgleichen Gramberg u. a. Bearbeitungen Dachicher Bebichte geliefert. Die neuefte Musmahl berfelben ift in ber Bibliothef teutider Dichter bes flebtebnten Jahrbuns berte, berauegegeben von Bilbelm Duller, Bb. 5. (Leipzig 1824.) enthalten. Dach gebort als lprifcher Dichter ju ben bebeutenbften und gludlichften Rachfols gern Opfgens, obmol er nicht frei von Musmuchfen, nicht im bobern Grabe originell und fcwungreich ift. Geine geifflichen Lieber find fromm und berglich, Die erotifchen naturlich und meift beiter. Unter jenen find ble beiben in viele altere Befangbucher aufgenommenen Lieber: ,3d bin ja, herr, in beiner Dacht" (bon ibm auf Reranlaffung bes 1648 erfolgten Tobes feines Freundes Roberthin gebichtet), unb: "D wie felig feib ihr boch, ibr Frommen," am befannteften; fie erreichen bie Dufters lieber bon Paul Gerhard aber nicht gang. Das burch Berbers Erneuerung in ben Bolfsliebern fehr befannt und beliebt geworbene "Annchen ben Tharau" fang er in ber preus Rifchen plattteutiden Munbart; bas Lieb galt einer Bes liebten, bie ibm burch einen Unbern entriffen murbe. In feinen Gelegenheitegebichten zeigte er ben marmften Patriotismus und bie reinfte Bewunderung feines gans

[&]quot;) Einige ber von une gebrauchten Quellen nennen biefen Aurfurften Friedrich Withetm ben Großen. Allein im 3. 1638 regirte noch beffen Vater, Georg Withelm.

besherrn, bes großen Aurfürften Friedrich Wils beim. Seine Sprache ift meil einsach und rein; fein Beredbau wohllautent. Seine wenigen bemantischen Bersuche, namentich das Schaferspiel Sorbutfa, welches er 1644 auf die erfte Jubesfeier der Universität Kobmadberg diettet, baben geringen Werth *9. (Rese.)

DACHAU, baieriches ganbgericht im Marfreife, meldes auf 12,20 Quabratmeil, 21556 Ginm, in 2 Marfts fleden, 38 hofmarten und Ebelfigen, 142 Dorfern, 84 Beilern und 4399 Feuerftellen enthalt. Es ift wellen: formig eben und von ber Glon und Amber, welche bier bie Darfach aufnimt, burchfdnitten; im D. giebt fich auf ber rechten Geite ber Umber bas große Dachauer Doog bin . ein mit Chilfs ober Riebaras bemachfener 5 Meilen langer und 1 Meile breiter Moraft, auf bem feit 1802 Die Rolonien Muguftenfelb, Rarlefeld und Endwig efelb entftanben fint; ber ubrige Theil bes Landgerichte ift tiemlich fruchtbar. Die Ginmobner betreiben Getreibe : und Flachsbau, Biebucht und Biers bratterei. - Der Gis bes Landgerichts und Rentamts ift ber Darttfleden Dachau, auf einer Bobe an ber Ums ber, aus welcher ein Ranal nach bem Luftfchloffe Schleiss beim führt, mit 1 Chloffe, 1 Pfarrfirche, 1 21mofens haufe, 1 Fournirfchneibemuble, 166 Saufern und 950 Einwohnern. - Die alten Grafen von Dachau, mele de bier ibren Gis batten, find 1175 ausgeftorben, ibre Berricaft aber icon fruber bon lichtilb, Gemablin bes Brafen Konrad von Dadau, an Bergog Dtto I. verlauft. In ben 3. 1633 und 1648 murbe Dachau pon ben Schmes ben nach langem Wiberftanbe crobeit. (Leonhardi.)

DACHERODEN, Dachröden, Ernst Ludwig Wilhelm, Freiherr von, aus bem freiherrlich bon Daches robifchen Saufe Calcbra abffammend, und ben 11. Dos bember 1764 gu Diinden in Wefiphalen geboren, mo fein Bater, Rarl Friedrich, tonigl, preufifcher Rammere prafident mar, ber aber feit 1774 gu Erfurt pripatifirte. und bafelbft ben 20. November 1809 ale Director ber furmaingifchen Afabemie ber Biffenfchaften in feinem 78ffen Jabre farb. In ben Aften bicfer Afabemie fichen Abhandlungen bon ibm, auch ift er herausgeber unb größtentbeile Berfaffer eines anonym erichienenen Das gagine ber Megirungefunft, ber Ctates unt lanbwirthe fchaft. Leips. 3. Ct. 1775 - 79. 8. - Der Cobn flus birte, nad bem er ju Erfurt Dripatunterricht genoffen und einige Borlefungen befucht batte, ju Gottingen und Leipzig, und machte 1787 eine Reife nach Paris. Dach feiner Rudfunft murbe er turmaingifder Rammerberr und Regirungerath gu Erfurt, mit Cip und Ctimme in ber Regirung. Die Berbefferung ber gandwirtbicaft und bee Coulunterrichte, Berfchonerung ber Ctabt und Ibrer Umgebung waren bie Begenftande, fur bie er mit Einficht und Erfolg mirtte, und viele Unftalten, bie jum

Theil nach beranberter Berfaffung noch fortbauern, ers balten fein Unbenten. 216 Mitglied ber Univerfitates Commiffion arbeitete er mit rafflofer Thatlateit an Bers befferung der Lebranftalten und ber Befoldungen ber Lebe rer, und die Afabemie ber Biffenfchaften gablte ibn uns ter ihre thatigften Mitglieder. Er mar feit 1789 Domi bert gu Daumburg, ging 1798 ale Stifte, und Confifio, rialrath nach Beit, murbe 1802 Dombechant ju Raums burg, und farb ju Beig ben 30. Januar 1806. Geine Religiofitat, Unfpruchlofigfeit und bie fittliche Burbe feines Charaftere erbobeten bie Achtung, Die feinen Ber bienfien und nuglichen leiftungen gebubrte. Er fcreb einen Berfuch eines Ctaterechts, Beschichte und Ctatis fil ber freien Reicheborfer in Teutschland. Leips. 1785. (26. 8.), ber ibm ale jugendlicher Berfuch um fo mebr Chre machte, ale er barin viel Belefenbeit und Rennts niffe teigte, und einen nublichen Beitrag fur eine Lude in ber Literatur biefes Raches lieferte. Bet feiner Mufs nahme in die erfurter Atabemie ichrieb er eine, in ben Aften berfelben, und auch einzeln (Erf. 1786. 4.) ges brudte "Unterfuchung ber Frage: wer fur ben eigentlis den Berfaffer ber golbenen Bulle gu balten fei?" Er trit ber Deinung berer bel, welche Raifer Rarl IV. felbft bar für balten. In einer andern Abbandlung, erortert er bie Berbienfte ber Romer um Die Erbfunde. Franffurt 1789, 4, *),

Dachs f. Taxus.
DACHSBACH (Markt), ein Markflicden im fonigl, baterschen gandgerichtsbestef Reufladt an der Nich vom Rejastreise, an der Nich liegend, mit 91 geuer fiellen und 80 Familien. Arüberdin was bie ebe Gibe eines Justianntes. (S. 26), IV. biefer Encocloudde. (Fenkohl.)

Dachsburg f. Dagsburg und Leiningen. Dachschiefer f. Schiefer und Thonschiefer.

Dachschiefer f. Schiefer und Thonschiefer. Dachsfelden f. Tavannes,

Dachstelden J. Tavannes, Dachslanden J. Daxlanden.

DACHSTEIN. 1) Eine ber höchften Spigen ber nerifden üleyne bei palfichei im öfterichfichen Teunterfie, 928,58 W. guf über bem Meere. — 2) Dachfeit, früher Dag fiel, in Dag obertifelin, Dalbichenfelin, Eindt an ber Bruffd, in einer schönen Bene im Seigef Errasburg, bed fran, Deart. Miederrein, mit 350 Einwobierm. Sie hatte ebemals ein fieles Schloß, wels der 1675 von den Krantefin erfiblet wurch.

(Leonhardi.)

DACHSTUHL, hertschaft und Schloß im vormaligen obertschnischen Kreife bes teutschen Reiche, unweit

Bertschießen ner Sean, gebörte frühre einer gleichnamigen abeligen Hamilte, nach beren Regang der von Wellingen und feit 1389 ben Freiheren von Michaelhein, von
welchen sie 1644 Kurstüff Philipp Schistoph von Teiter,
auch bem Haule Seiten, sie ihrem Gamille erfanste. Des

Berafen Philipp Franz von Scheren Recheschere, Warte

Gionne, Gemachin bed Gerfen Rotgen Wilselm von

^{**)} S. ibre ibn befenberts: Mittens Memorise Philosophorum. Des. VII. pag. 350 ags. (% ift net s) Spationer teuischer Dichter und Profaifen. 3. 140 fg. Kriene fruiffere Dichter und Profaifen. 3. 140 fg. Kriene teuischer Dichter und Profaifen von 364 bei n. 39. 1. und 6. (mit philosophorum illeren. Rachwellungen.) Wachteres Bortellungen über befrügtigt ber teutischen Martinauf Lettreadur. Sh. 26. 39.

^{*)} Meufele gel. Teuticht. Allgem, Literaturgeitung 1800; Intelligenibl. Rr. 66. Gein Bildnig findet man ver bem 44ften Bet ber Rrunit fichen Encyclor, und in Und fcere jun. Alman, 1794.

Dttingen Balbern, brachte biefe Berrichaft an bie Rurs fen von Ottingen. Ballerflein, welche bavon Gin und Stimme auf ber oberrhein. Grafenbant und geben 50,000 Bl. jabrliche Einfunfte batten. Durch ben Reichebepus tationerecef von 1803 fam'fic an Franfreich (Caarbes part.), und im 3. 1815 mit bem gurftenthum Birtens felb an Olbenburg. (Leonhardi.)

DACHWICH, ein ebang, Pfarrborf im erfurtiden Umte Giepereleben mit 600 Ceien, 5812 Mid. Mrtb. 298 Md. Biefen, 172 Bobnbaufer, 2 Dublen, 1 Gut, 1 Chente, 1 Rirche, 1 Chule, 60 Pferbe, 194 Defen und Rube, 500 Chafe. Beichichtlich ift bas Dorf unter bem Ramen Lachebeche, Dachebegi, Lagwich befannt, und ein Grundflud, bas noch ben Damen Corbeler Grund tragt, beweift, wie feine eigene Benennung, ben wenbis fchen Urfprung. Dan folgert zu piel, wenn man nach ber noch gebrauchlichen Bebme bas meffpbaltiche Behmgericht bie bieber erftreden will; Behme mar auch eine Gutegerichtsbarfeit, und als folche fommt fie im Ers furtiden baufig bor. Das Dorf marb fludweife burch ben erfurter Rath von bem landgraf Albert bem Ungris gen erworben. Die Reformation war icon 1578 bier berbreitet. - Bon bem alten Gefchlechte ber Berren von Dachwich fintet man wol im 12ten, aber feine Cpur mrbr im 16. Jahrbundert. (Dominicus.)

Dacia und Dacische Kriege f. am Enbe bes Banbes. Dacier (Biogr.) f. am Ende bes Banbes.

Dacne f. Engis.

DACNIS Cuvier (Dmithologie), nicht ums fanblich charafterifirte Gattung, von beffen Samilie ber Regelfchnabler, welche bie Gattung leterus ber Deueren mit ben Cangern verbinden foll. Als Rennteichen berfels ben wird ein fonifcher, barter und jugefpister Conabel angegeben. Topus ift bie juerft bon Buffon befchriebene Motacilla cayana Gml. enl. 669. ben agurbiauer und fcmarger Rarbe, melde über ben größten Theil bon Cubamerifa berbreitet ift. (Boic.) Dacqx f. Ax (261. VI. C. 511.).

DACRYDIUM. Gine pon Colanber geffiftete Bffantengattung aus ber Gruppe ter Tareen, ber nature lichen gamilte ber Bapfenbaume (Coniferae) und aus ber perletten Ordnung ber 22ften Linnefchen Rlaffe. Char. Diecifche Blutben: bie mannlichen Randen tragen auf ber untern Geite ibrer Couppen je zwei ungeftielte Uns theren; Die weiblichen Blumchen, welche von einer eine blatterigen, becherformig: fugeligen Sille eingeschloffen merben, find nach bem Stiele bes fabnformigen Blattes, auf beffen Ditte fie figen, fnieformig eingebogen. Die Brucht, ein eichelformiges Rugthen, wird an ber Bafis bon einer fleischigen, becherformigen Sulle umgeben. Die einzige befante Mrt, D. cupressinum Soland. (in Forst. plant. esc. p. 80. und Prodr. p. 92. Thalamia cupressina Spr.) machft ale ein febr bober, affiger Baum mit bangenben 3meigen, an beren Enben bie Blutben figen, und fleinen, freugformig gegenüber flebenben, brebruns ben , fpiBen Dabeln , in bichten Balbern auf ber fubofte lichen Rufte von Meufeeland. Mus ben jungen Trieben biefes fconen Baumes, welcher einen bargigen, bittern Stoff enthalt, lief Coof, ale er an ber neufeelanbiftben

Rufte bor Unter lag, ein Bierfurrogat nach Mrt bes spruce beers (aus l'inus canadensis) bereiten, melches smar gegen ben Charbed gute Dienfte that, aber, nuche tern genoffen, Ubelfeit und Comintel erregte. Lambert pin. t. 41., Richard conifer. t. 2. f. 2.

(A. Sprengel.) DACRYOMYCES Nees. Gine Gemachegattung aus ber Gruppe ber Rabenpilie ber naturlichen Ramilie ber Bilge, und aus der letten Ordnung ber 24ften ginnes ichen Rlaffe. Die bieber geborigen Bemachfe find gale lertartige, icheibens ober fugeiformige, mit floden unb nadten eingeftreuten Sporibien gefüllte Dilge. Die fies ben befanten Urten: D. fragiformis Nees (Pers. ic. pict. t. 10, f. 1.), D. moriformis Fries (Engl. bot. t. 2446.). D. violaceus Fries, D. virescens Fries (Fl. dan. t. 1857. f. 1.), D. stillatus Nees (Opft. G. 89. Sig. 90.; Grevill, crypt. scot. t. 159.), D. Syringae Fries (Fl. dan. t. 1857. f. 3.) und D. giganteus Spr. (Botrytis spongiosa Schweiniz.), bon benen bie meiften bei fruberen Edrutftellern gu Tremella (einer Bauchpite Battung) gerechnet murben, fommen auf burren 3meigen und faus lenbem Solge nicht felten por; bie julett genante Urt bat Comeing in Carolina auf Buchenftammen gefunben. (A. Sprengel)

(Anbere mit Dacr. beginnenbe Artifel f. unter Dakr.)

DACSO (Datico) Thomas, Commandant bes bem Rebellen Reinbard Balaffa geborigen Coloffes Leva ober Lemeng, ais biefer vor bem fich nabernben Deere bes Sonige Berbinande I., unter bem tapfern Drerführer Ditolaus Grafen Galm, im 3. 1549 nach Giebenburgen flob. Dacio bielt Die Belagerung burch ben Grafen Calm lange fandbaft und tapfer aus. Mis bie Mauern bereits giemlich burchichoffen maren, bot ber Dació Braf Calm ben Belagerten freien Mbjug an. bat um einen einmonatlichen Waffenftillftanb. Graf willigte nicht ein, fonbern befahl feinen ungrifchen und teutiden Truppen burch bie Breichen einzubringen. Ceine Truppen murben gmar bon ben Belagerten eine Beit lang tapfer gurudacichlagen, brangen aber enblich bennoch in bas Echloß ein und pflangten ibre Sabnen auf ben Mauern auf. 218 Dacfo bie Fabnen weben fab, fprang er in einen bei bem Echloffe befindlichen Teich, und ließ pur feinen Ropf bervorragen. Dennoch murte er entbedt und gefangen. Es gludte ibm, ans ber Gefangenichaft ju entweichen, und er ging ju Bas faffa und jur Birme bes Gegentonigs Johann Zupolon, Ifabella, nach Giebenburgen. Im I. 1558 fanbte Bas laffa ibn und ben Cafpar Perufice nach Sonlafejerbar (Rarieburg), um ben Fram Bebef aus bem Wege gu raumen. Im 9. 1553 jog er mit Labislaus Rabaf ges gen ben molbauifden Bopmoben Satob aus.

(Rumy.)

Dactylanthis Haw. f. Euphorbia. Dactyli Idaei f. unter Dak.

DACTYLIFORMES (Radiar. foss.), Meets batteln, Meerfinger, murben von ben altern Droftos graphen fingerformige foffile Echinitenftacheln genannt. (D. Thon.)

DACTYLIS L., Rnaulgras. Gine Pflantens gattung aus ber naturlichen Ramilie ber Grafer und ber weiten Ordnung ber britten Linnefchen Rlaffe. Char. Der Relch vielblumig, zweispelzig mit gefielten Gpelgen, beren eine breit, conver und balbeiformig, beren anbere fcmal und concav ift; bie Corolle zweifpelgig. Der eins gige Unterfchieb biefer Gattung bon ber Gattung Festuca liegt an ber form ber Relchfpelgen, welche bei Festuca gleichmäßig gebilbet und lang jugefpitt find. Da biefer Unterfchieb febr unbebeutenb ift, fo vereinigte fcon Als lioni beibe Gattungen. Ginige Arten ber Gattung Dactylis (D. maritima Willd., repens und pungens Desfont.) geboren ju ber Gattung Calotheca von Palifots Beauvois, welche fich burch ben Bluthenftanb (bier eine Abre, bei Dactylis und Festuca eine Rifpe), baburch, baß bie Relchipelgen furger finb, als bie Corollen, unb baburch . baf bie aufere Corollenfpelge nur einen furgen Ctachel bat, unterfcheibet. Die befanntefte Urt ber Gats tung Dactylis, D. glomerata L. (Festuca glomerata Allion.) ift ein perennirenbes Gras mit icharf angufühe lenben, fast gefielten Blattern, bobem Salme und eine feitiger, fnaulformiger Rifpe. Es findet fich burch gang Europa auf Biefen und in Garten, und gibt ein mittels magiges Deu. 26b. Flor. dan. 743., Engl. bot, 835., Cturm Teutichl. &l. I, 6. Abarten biefce Grafes finb: Dact, glauca Willd., villosa Tenor., glauca unb hispanica Roth. (A. Sprengel.)

DACTYLITES (Radiar, Moll, foss, Carpol.), bersteinerte Datteln, nannte man theiß blejenigen biden Schnittenschaft, beren unteres Ende abgebrochen, theiß eine spfille Frucht aus den Brauntogkenlagern (Carpolithes amygdalactornis, Schlotheim's). Much erbeiten Derspectatiten spfille Dentolten und Solen Arten mits unter blefin Namen.

DACTYLIUM Nees. Eine Gemachhagartung aus ber Einupe ber Asbenpile ber natürlichen Asmilie ber Bilge, und aus ber leigten Dednung ber 24ften Anneichen Ringe, und auch bei eigen Dednung ber 24ften Enneichen Staffe. Nees (Eyft. S. 58. Big. 58.) charatterifirt biese Gartung feigendermaßen: einfache, aufrechte Baben int der bis vier auf der Spifte aufstigenen, faugliebeigen, läuglich feluenfermigen Sporen. Da bie Gatt ung lelmisporium Link. sich nur vurch gerstreut an den Faben hängende Sporen unterschieder, fo fann Dactylium füglich mit ber ältern Gattung Helmisporium bere einigs werben. D. candidum Nees (Helmisporium bereinigs werben. D. candidum Nees (Helmisporium Cand. Spr. 33st. IV. p. 554.) ist eln sehr fleiner, weiser, geselliger Vilg, den Nees auf der innen Fläde abgesprung gener Eichentinde sand.

DACTYLOCERUS, Latreille (Crustacea), gleichbebeutenb mit Phrosine, welcher Name, als als terer, ben Borgug hat. (S. b. Art.) (D. Thon.)
Dacyloctenium Wild. f. Eleusine Gärtn.

DACTYLOPORA (Zoophyr.). Lamard hat in

feiner Hist, des animaux sans vertebres mit biefem Ras men unnothig Reteporites belegt. (D. Thon.)

DACTYLUS, Schumacher (Mollusc.). Unter biefem Ramen bat Souma der in feinem Essai d'un nouveau système des habitations des vers testacés, Copenhag, 1817. p. 234. eine Condoliengatung mit folgenden Kennjeichen aufgeslellt. Die Schneck (Schale) ist eisems, bie Mindung ist länglich, nach vorn ers weitert, binten verengt; die alfgere Eispe ist dunn, schaft; die innere, ganz schwach, ist aufgewachsen; die Spinbel sit vorn mit schiefen Salten besetz, von welchen eine in die äußere Lippe sortiegt. Mis Lypus der Satt ung ist angeschiedt, Linn. Vollat solidals, Chennitz, Condpl. Kab. X. t. 149. f. 1405. Auricula punctata, Martini. die 1. st. 440. 441.) (D. Thon.)

Dacus f. Tephritis.

DACZICZE, Datschitz, graft. Offeinsche Stadt an ber Sapa, im Jglauer Kreise Mabrens, mit i Schloffe, 1 Dechantlirche, 1 Franzistanerfloster, 258 haufer und 1575 Einwohner. (Leonhardi.)

Dadan f. Dedan. DADASTANA, Stabt in Bitopnien auf ber Grens je von Galatien, in welcher im 3. 364 ber Raifer Jovias nus start. (Amn. Marc. 25, 10.) (H.)

DADDAJA, hafen auf ber Morbfeite ber fpants fchen Infel Minorca, bor bem bie gleichnamige Infel liegt.

Daden f. Dedan. Dades f. Kypros. Dad-gah f. Derimber.

DADIAN, ift der Titel bes feit bem Ende des sech, eichten Jabobundert von der farthuelischen oder geers gischen Oberbertschaft befreiten, jest unter tuffliche Dobit fiebenden Mingrelischen Fürsten, besten dand (j. Mingrelien) daher auch Sa- Dadiano genant wurde. (kommel.)

Dadres f. Messalianer.

DADUCHEN (dadovioi). Gie gehoren ju bem Derfonal ber Eleufinifchen Dofterienfeier, und ihre Bers richtung'ift im Allgemeinen burch ben Ramen felbft (Rate felhalter) bestimmt. Gie find aber fegleich abgufonbern von ben neggogot, λαμπαδοφόροι und abnlichen; benn mabrend biefe lettern bem bielfach getheilten niebern Officiantenperfonal 1) angeboren, bilbet bie Dabuchle (dadovzia) eine ber obern Burben in ber eleufinifchen Cultusordnung. Und gwar ift bie Ctellung bes Dabuchen bie, bag er wifden bem elgentlichen Sobenpriefter, bem hierophanten, und bem hieroferpr in ber Ditte ftebt 2), mabrend ein Altarpriefter (o ent βωμώ) bie gange Dberpriefterfchaft als viertes und unterftes Glieb abichließt. Es ift nun in gefdichtlicher Sinfict bas Chas ratteriftifche jener Burben, baß fie an bestimmte Samilien ober vielmehr Gefchlechter (rien) gefnupft maren, und in biefen - vielleicht Immer auf ben Alteften - forte

¹⁾ Donen Ereuger Gmub. mb Much. St. IV. C. 485 f. 2. Mus. nob Gainter Große 1 S. 237 n. bed Origin. 21e Muss. G. G. 144 ff. Sen.)

2) Einder j. Heiten ff D. Müsler grentigt. Miner Pol. 1. 11. not. 3, nud mitder eine verfchie dem Ordnung icheint auf Inforffen bervorguschen, som derna Debung icheint auf Inforffen bervorguschen, som derna Debung ichen St. 25. Die biefige Soige (und Gainte Gerus G. 152, Lung) feinte bie bendgeright.

erbten. Diefes einfache Cachverbaltnif bat bas nothe wendige Refultat jur Folge, bag bie Burben lebenslange lich maren, mas, fcon bon Jean be Weurs, van Dale und Bougainville behauptet, mit Unrecht bezweifelt more ben 3). Die fur Die gengnnten Burben (meniaftens bie brei erften) in Betracht femmenben attifchen Gefchlechs ter find junachit die ber Eumolpiben und Rerofen, welche neben anderweltigen, mehr ober meniger nambafs ten, Die bauptfachliche Beranlaffung gegeben baben gu ber bor ben neuern Borichungen immer mehr gurudtretens ben Unnahme eines berechtigten Driefterfianbes und forts gepflanter Briefter Dieciplin in ber Borteit Griechens lands 4); ba boch vielmehr urfprungliche Bentil , Cacra, erft im Berfolg jum Ctatecultus erhoben, Die Borbes rechtigung einzelner Gefchlechter bedingen mußten. Birb nun gleich bas Beichlecht ber Rerpfen felbit wieber von ben Eumolpiden abgeleitet 5), fo widerfprach boch fcon Die Erabition ber Rerofen felbit, Die fich auf ben Reror, Cobn bes hermes, ale Abnberrn jurudführten 9; und tebenfalle fanben beibe in ber gefchichtlichen Beit als ents fcbieben getrente Befdlechter neben einander, wie fich bied an ben eleufinifden Umteverhaltniffen ficher bemabrt. Bon ben vier Epimeleten ber Mofterienfeler maren immer imei te aus ben Gumplpiben und ben Kerpfen gemablt. mei aus allen übrigen, wobon bie Musführung nicht weis ter bieber gebort 7). - Co mar nun bie hierophantens wurde bas Erbamt (obgleich feine aggy in griechischem Sinne) ber Eumolpiben, bie Dabuchte bas ber Rerpfen. Das Rerpfengefclecht theilte fich inbeft felbit wieber in mebre Linien, beren bier gezahlt merben "). Bon ibe nen war aber nur eine bie fur die Eleufinienfeier bebots rechtete, το γένος των Κηρύκων το της μυστηprottidog bei Athenaeus VI, p. 234, E., mabrend bie brei anbern gu anbermeitigen Berrichtungen bei Betts fampfen . Reffrugen u. f. m. qualificirt maren; f. Pollux VIII, 6, 103. - In ber geschichtlichen Beit nun finben mir ale Inhaber ber Dabuchie junachft bie burch Unfeben und Reichthum ausgezeichnete Famille ber Sipponitos und Rallias, beren Mitglieber, auch in Begiebung auf bie Radeltragermurbe, nach Palmerius, Perigonius, Seinborf u. a. ausführlich nachgewiesen worben find in Boctbs Ctatsbaush. II, 15 ff. 9). Rach ihrem Muss

fterben ericeinen burch einen langen Zeitraum binburch, ale mit ber Dabuchie befleibet, Die Lofomeben 10), Die fich als folde bis minbeftens ju einem Miter von 200 3. bor Chriftus (Ol. 145) nachweifen laffen, in ben Rachs fommen bes Themifiofles (bes beruhmten), ber eben felbft jener Familie angebort !!). Doch Daufanias fennt Die Lotomeben ale Dabuchen, wie aus IX, 27. 5. 2 gu fchliegen ift. In fpater Beit finden fich Fabier ale Das buchenfamilie, Die, wie Boch 12) mabriceinlich ges macht, ebenfalls Epfomeben waren. - Dag aber ber Dabuchenwurde Glang und Ehre in bobem Dage gufam, bezeugt ber Umftand, bag bie Rallias und Sipponitos jugleich Belbberren, Gefanbte, Ctatemanuer maren; wenn nicht ichon bie Beiligfeit bes religibien Umtes felbit genügte, beffen Ubernabme felbit burch eine porgangige Prufung bedingt mar 13). Dafur fpricht ferner bie Ehre ber Atfitte, ber regelmaßigen offentlichen Speifung, welche ber Dabuch nebft bem Dierophanten, bem Dieros feror und bem Altarprieffer (vereingelt auch bem Dorphos ros) als fogenannte Parafiten ber Drotanen genoffen; mots über bie Belege am vollftanbigften Im Corp, Inser, gu Dr. 190. - Der Sadeltrager Rallias II. bielt fein Pries fterthum fo boch, daß er felbft im priefterlichen Befte fcmud bie Darathonichlacht mittampfte, mo er burch Daupthaar und Ropfbinde (Diabem) einem um Gnabe flebenben Berfer als ein Ronig ericbien 14). Außerbem fam ibm gemeinschaftlich mit bem Dierophanten und auch wol ben übrigen Burbentragern boberer Ordnung ber Edmud bes Mortenfranges und bes Durpurgemanbes gu 15), - Bas nun bie eigentlichen Amteverrichtungen betrifft, Die mit ber Dabuchie perfnupft maren, fo finb wir baruber im Einzelnen nicht vollftanbiger unterrichtet, ale bei bem übrigen Dofferienperfongl. Dit bem Sieros phanten theilte ber Dabuchos bie Leitung bes bomnobis fchen Cultusgefanges 16). Bereinzelt ericbeint auch feine Ditwirfung bei ben Reinigungsceremonien, bie ber Muf. nahme in bie fleinen Dofterien vorbergingen, movon bas Mabere bet Cainte Croir G. 179. Lent. Dergleis den Berrichtungen find untergeordneter Mrt; ben eigente lichen Glang, und Lichtpunft ber Dabuchie gemabrte bie Beier ber großen Dofterien, und gwar ber funfte Lag ber Beier (ber 19te bes Boebromion). Es mar biefes ber fogenannte Radeltag, Launador nuega, an meldem bie Eingeweihten mit gadeln, ble man in ber Luft fcmang,

^{3) ©} Salniter Croir, Silvefir èt Care, Pardet, nadgmirich & Erray, C. 339 v. 483. 284 timm. 1922. Ge godt auf den hifterlijk belannten Dabudenlamilten, felgild afterbings auch auf Paulen. 1, 37. 4, 1. 4 Errer. Die Dana bei Gainter Greir, G. 138. 139. Erne, läfen fic beite Schmierleite Seint Greir, G. 138. 139. Erne, läfen fic beite Schmierleite Seint Streit, der Schmierleite Seint Schmierleiten Schmierlei

und bon Sand zu Sand reichte, und in beren Riamme und Dampf man gottliche Reinigungefraft fanb, paarmeife in fcmeigender Stille jum Tempel der Demeter in Gleus fis jogen. Diefe felerliche Broceffion nun führte ber Dabus dos in bollem Entrusornate an, felbft eine große brens nende Sadel in ben Sanden tragend 17). Dies ift bas in Ermabnungen und Undeutungen bes Alterthums baufig wiederfehrende geuer ber Demeter, dadougor nue u. f. m., beffen Briebung auf bie Irren ber Gottin, mels the mit gadeln bie verlorene Tochter fucht, einer Dars fellung ber eleufinifden Dofterien anbeimfallt. Eben babin gebort bie Erdrierung ber richterlichen Gigenichaft ber Etimolpibens und Rerpfengeichlechter, Die eine Urt Rath, Ennedrium bildeten, an welchem ben Dabuchen ein gemiffer Untheil gufam. G. im Mugemets nen Titt manne Darftellung ber gried, Stateverfaff. 6, 606, 607. D. Dullers Prolegom. ju einer miffens fcaftl. Mpibol. C. 252. (Fr. Ritschl.)

DADALA. DADALOS. Ber fich nur etwas mit bem Ctubium ber griechifden Dothologie befchaftigt, ber fiblt es balb, bag es nirgente fo febr, als bei bies fem. ber leitenben Ibeen bebarf, um nur einiges Licht in bem unenblichen Gemirre ber Cagen zu geminnen. 3ch will bier nichts von bem Wege ermabnen, ben man eine fcblagen muß, um die Dothe in ihrer erften Geftalt, und fo bie Uribee ju finben, welche burch fie bezeichnet marb. Darüber find ja bie Dothenforfcher bis biegu noch in ibs ren Meinungen getheilt, obwol bei weiten bie meiffen fich jest ju ber Unficht binneigen, bag ber Urfprung bes groften Theile ber griechiften Dothen im Orient gefucht werden muffe. Demnach mare ber biftorifchifritis fche Beg ber einzig richtige, welcher jum Biele führt; aber auch ber mubjamfte von allen , ben wenige mit Bes nauigfeit gu verfolgen Silfemittel, Gebuld und Musbaner genug befigen. Denn es genügt bier nicht, bis jur Quelle ber Dothe bmauf ju bringen, und bie Thee ju ergrunden. welche ber fombolifirenbe Drient bamit befleibete; man muß auch die Bege nachweifen, auf welchen fie in Gries cheuland einmanberte; nachweifen, in welcher Befialt fie bier eintrat, wie fie im laufe ber Beit allmalig bei ben Bellenen von Dichtern , Runfilern u. a. unverschmols gen, pber, mas gemobnlich gefchab, perichmolien mit einheimifchen Dothen, umgefialtet und ausgebildet marb, mober felbft ben Grunden, Die fie ju biefer Umgestaltung mabricheinlich befrimmten, meglichft nachzulpuren ifi; und wie Siftorifer, Philosophen und Grammatifer fie ans manbten und benteten, Unmenbungen und Deutungen. Die von den Uribeen oft himmelmeit verfchieben find. Dur bles will ich bier bemerfen: bag man felbft bei ber firens gen Berfolgung biefes bifforifch fritifden Beges ber lei tenben Ibeen bebarf, um in feinen Mufichten nicht irre ju merben. Dabin gebort j. B., bag Banberungen eis nes Gottermefens, Berbreitung feines Gultus, Begmingung ber Bolfer, ju benen es fommt, oft nach

Dabalos unftreitig alter Collectioname cincr gangen Gattung von Runftlern, Die von ben befondern Conigbildern, welche fie verfertigten, biefen Damen erbielten. Dieje einzig richtige Muficht, Die man um bie abweichenden Dipthen ber Griechen von biefem ans geblichen Runftier fich nur einiger Dagen ju erflaren, nicht aus bem Muge verlieren barf, bat Gidler, ein febr verdicuter und bochft icharffinniger Forfcher, in ben "Dieroglophen im Dothie bes Meculapius, nebit mel Abbandlungen uber ben Dabalus und Die Blaftef unter ben Chananaern." Meiningen 1819, G. 34 n. f., von Paos. X., 2 u. 3, und ber bochftmabricheinlich urs alten Berbindung ber Bellenen mit femitifchen Crams men ausgebend, mit Dilfe iprachlicher Erfigrung ber in jener Ciele porfommenben bebeutenben Ramen ber grundet. Dier querft bie haupiergebuiffe feiner Unters fuchingen, ebe ich einen Blick auf Die abmeichenben Mothen ber Delleuen von biefem Rünftler merfe.

Dad ber von Panjanias (l. c.) aufbemabrten Cage entwich einft Bera, and einer unbefannten Uriache über Bens ergurnt, nach Enboa; unb, ba Beus fie nicht wieder ju befanftigen vermochte, manbte er fich an Ritharon, ten flugen Beberricher von Blatas, und verfertigte auf beffen Diarb ein bolgernes Bilo, bas angefleibet und verhillt auf einen mit Rinbern bes fpanten Wagen gefest wurde, vorber bas Berucht ausgefprengt: es jet bie Plataa, Die Tochter bes Miopes, Die Beus als Gemablin beimfubre. Mis Berg Dies borte, eilte fie ichnell ju bem Wagen, rif bie Sulle von ber Bilbfaule meg, und fobnte fich, ale fie fich betrogen fab, mit Beus wieber aus. "Bum Undenfen baran," fagt Paulantas, "fetert man nun ein Beft, Die Dabala, weil man icon in ber Borgett bie bolgernen Bilbfaulen Dabala nannte. Dan nannte fie aber fruber fo, ebe Dadalos, bes Palamaon Cobn, in Atben geboren mar, und ich glaube vielmebr, bag er biefen Ramen eben babon nur als Beis namen, nicht ale Geburtenamen, erhalten babe. Bie mir ber Erflarer ber Alterthumer in bies fer Begend berichtete, fetern Die Plataer biefes Das balenfeit alle fieben Jabre; in einem furgern Bettraum; benn wenn man bie Entfernung von einem Dabatenfefte jum anbern genau

blutigem Rampf gemaltfame Ginfuhrung bed Cultus und Unterbrudung einbeimifcher Prieftericaften burd eingemanberte Bries Herfchaften mit fremben Gotterfombolen, bie Beburt eines Gottermefens an verschiebenen Orten, Muffommen feines Cultus bafelbft. Bermabe lung bon Gottermefen manchmal Berichmeliung ibe res Eultus bezeichnet; bag manche Ramen Collectipe namen find, ble gange Ctamme, wie 1. 3. Dare banos bie Banberungen ber Darbaner und mit ihnen Die Berbrettung bes Cultus ber großen Gottermntter, ober gange Rlaffen von Einzelmefen bedeuten, wie Dien, Drpheus, Dufaios, homeros u. a. Comte man unter biefen Damen fich einzelne Gangere fculen gu benfen bat; fo ift auch

¹⁷⁾ Die betreffenben Beugniffe ber Alten f. bei St. Ereig 6. 191 ber Uberfes., ben Ereuger mieberbeit Symb. IV, 6. 527. Bu mefentlicher Erganjung Dient eine von Gpon und Wheler aufe gefundene Relief : Darftellung Diefes eleufinifden Badelguges.

beredinet, fo fommt biefer Zeitraum nicht bere aus. Das Reft aber wird auf folgenbe Beife begans gen. Unmeit Mlalfomena in Bootien befindet fich ein groffer Cichwald mit farten Cichffammen. Bu biefem fommen bie Platder, und fellen barin fleingeschnittene Crude bon gefochtem Fleifch aus. Sier haben fie nun weniger auf die übrigen Bogel, als auf die Menge ber beranfliegenben Raben ihre Aufmertfamfeit geriche tet, und fuchen biefe bavon abzuhalten. bat aber eis ner bavon ein Ctud Bleifch entführt, fo geben fie ges nau Mot, auf melden Baum er fich fete, und biefen Baum bauen fie um, und berfertigen baraus bas Das balon, bas fie auch Eoanon (Solgbild) nennen. Diefes Reft ift nun ein befonderes Reft ber Plataer, und wird bas fleine Dabaleufeft genannt. Dur bas grofere Dabalenfeft feiern alle Bootier mit ihnen jugleich, jedes Mal alle fechstig Jahre, indem, wie fie fagen, eine fo lange Bett einft bas Beft megen ber Blucht ber Plataer unterlaffen war." - Ein Grund, ber, wie Dr. Gidler nicht bemerft, biftorifch unriche tig ift und baber in fich jufammenfallt. Denn bas erfte Dal maren fie nur bon Di. 88, i - 98, 2. alfo 41, und das greite Dal von 101, 4-110, 2. alfo 35 Cabre vertrieben gewofen. - "Bon ben in jebem Jahre ber fleinern Dabalenfefte verfertigten Solzbils bern befiten fie piergebn verratbig. Diefe merben burch bas loos unter bie Blatder, Roronder, Thees pier, Sanagraer, Charoneier, Orchomenter, Lebabeter und Chebaer vertheilt: benn auch diefe murbigten bie Plataer ber Mufnahme in ben Bund und ber Theils nahme an dem Dabalenfeffe, nachdem Raffandros, Uns tipatere Cobn, Theba wieber bergefiellt batte. Die Ctabte alfo (bie fieben), bie von geringerer Bes beutung find, thun fich nun gufammen, fcmuden an bem Fluffe Afopos eine Bilbfaule aus, und feten fie neben einer Braut in einen Bagen. Dann lofen fie uber die Ordnung bes Beitzuges, wie er por fich geben foll, und fonach fahren fie die Wagen ven bem Bluffe aus bis jur Gpipe bes theb. Berges Ritbaron. Das felbft fiebt fur fie auf bes Berges Gipfes ein Mitar bereit, ben fie folgenbermaßen gugerichtet baben. Gie fchichten vieredige Cheiter genau gufammen, als ob fie einen Ball bon Steinen bauen wollten, und bars auf baufen fie Reifbol; boch auf. Gine jebe ber Ctabte opfert bann ber Dera Teleig mit einer Rub. bem Beus mit einem Stier, bann bebeden fie bas Opfers thier mit Bein und Beibrauch, und fellen bie Solte belber jugleich mit auf ben Mitar."

Miso die Schniediler sowel, als die Fifte hiefen Dabala, wid der and bet angeliche alte Bildfonter Dab dalos aus Alchen hatte von diese, und nicht diese von ihm den Rumen. Auch gab es der Schniediler, der Geschiede eines wirflichen Dadalos gedenkt. Wag als der Grichte eines wirflichen Dadalos gedenkt. Wag also der Griche von dem Kunflice, den er sich unter Dadalos dachte, sie adacklete, sinktlich ar betten, schmücker gediede nach eine dadaleite, dahal in der Anten bedalisch den einen ich den gediede und alles Künfliche dadalisch den einen ich den gediede und die Künfliche Dadala ist damit micht erflärt. Gidler finner ibn in dem sentiefen delcha-allon, der Eiche man;

belt, bon dadah, im Talmub und bei Rabbinen dedah, langfam im Beftjuge einbermanbeln, und allah ober allon Ciche. Die Dabala finb bems nach eichene Proceffionebilber und Procefs fionsfefte mit Eichbilbern jur Erinnerung an ben Borfall, mo bie hera fatt ber Romphe Plataa ein Gidbilb in bem Bagen entbedte. Beibe Dabala, Die groffen wie die fleinen, mas ren unftreitig nichts anbers, als regulative Zeitfefte ber alten, von bem Phonifer Rabmos belehrten Bootier, wodurch bie Unnaberung bes Mondenjahres (hera) mit bem Connenjabre (Beus) - vergl. Ereugers Combolif, Eb. II. C. 383 - nachbem jenes vom lette tern abgewichen, allmalig nach bestimter Musrechnung angegeben warb. Jebes Mal im faft vollenbeten fies benten Sonnenjahre warb bas icon gang vollenbete ftebente Mondenigbr ober bas Reft ber fich nas benben Berg Teleig - bie fleineren Dabala gefciert; jedes Dal im vollig pollenbeten feche und funfgigften Conneniabre, wenn die fleinen Das bala jum achten Dal wiebergefebrt maren, und jus gleich im fechszigften Mondenjabre murben bie großen Dabala begangen, und ber Bera Teleia Beis lager als Mond mit 3:us als Conne auf bem Berge Ritharon im Beifenn bes gangen bootifchen Bolfce unter feierlichen Opfern polltogen.

Mue femitifchen Bolfer batten ein vollfommenes Mondenjahr von 12 Monaten, jeben anfange nur von 28 Tagen = 386 Tagen; aber balb ein 12monatliches Connenjahr, jeben Monat bon 30 Tagen = 860 Tagen baneben, woburch einigermaßen eine Unnaberung an bie mabre Beit erfolgte. Gieben vollig abgelaufene Monden: jabre trafen mit bem letten Biertel bes fiebenten Connens jabres gufammen. Daber fagt Paufanias, bag bie (fleis nen) Dabala nicht vollig am Enbe jebes ficbenten (Cons nens) Jahres gefeiert murben. Inbef mar biefe Unnas berung boch nur unvollfommen und blos die erfte Roths hilfe jur Berichtigung ber Beit. Die vollfommenfte Uns naberung, mobet jeboch Ginichaltungen notbig gemefen fenn mogen, fand bet ber Feier ber großen Dabala, nach ber achten Bieberfebr ber fleinen, im 60ften Monbens fabr und im Soften Connenjabr fatt. Denn 7 Dabala mit 8 multiplicirt, geben 56 Connenjabre, und biefe mit 360 multiplicirt, geben 20160 Lage, unb biefelbe Cumme bon Tagen geben 60 Monbenjabre, jebes bon 836 Tagen. Mue Damen find übrigens in ber von Paus fanige überlieferten Dipthe bebeutent. 1) Die Romphe Plataa von palat, abweichen, benannt, fpricht ben abgewichenen Mondevelus aus. 2) Das Eichbild Milon ober Mllab wird bem Beud, ber ale Connengott El, Eljon, Aelah ober Alah ber Bochfte und Starffte beift, bon ul ftart, fraftig fenn, und alah boch, erhaben fenn, als feine Diereglopbe geweibt. 8) Der Miopos ift ber Etrom ber Berfamlung, ben bem ber Teffgug bes Bolfes ausgebt , bon asaph, bers fammieln. 4) Der Ritbaron, auf beffen Cpige ber Bug fich endet, und alle 7, und alle 60 Jahre bas große Dofer verbrant wird, iff ber Ranchopferberg, bon kither, randern, Opfer angunden. 5) Die

biergebn Dabala ober Eichbilber, bie mit 14 Rinbern, welche urfprünglich ber 7 bottlichen Stabte aben, in bem Rithberlande Botten auf bem Rithber ben berbrant wurden, scheinen auf bie 28 Tage bee Bronbenmonat anuspielen.

Sonach mare Ginn und Bebeutung ber Dabalens feffe und ber Aufflername Dabalos als Trager einer eignen Gattung von Bilbiconibern befriedigend erflart. Es fragt fich nun: ob bie übrigen Mythen ber Dellenen

von Dabalos biefer Unficht jufagen?

Geben wir auf bie uralten Runftwerfe, bie bem fas belhaften Dabalos jugefchrieben werben, fo finben wir: baf es Solgbilber waren, und befonbere Darftelluns gen bes phonififchen Beros Berafles. Ein folder hols gerner Berafles fant fich von ibm in bem Tempel ber Chas linitis ju Rorinth , Paus, 11, 4, 5, im Dermaon unweit Phabria, an ber Grenge gwifden ben Deffeniern und Megalopolitern, Id. VIII, 85, 2, ju Theba in bem bollernen Tempel bes Beros, Id. IX, 11, 2 unb 8, unb ju Erpthra in Jonien, Chios vorüber, welches Bilb, ber Sage nach, auf einem floß bon Epros angefommen feon follte, und in einem Ctple gearbeitet mar, ben man meber mit bem aginetifchen, noch mit bem attifchen bers gleichen fonnte, Id. VII, 5, 3. Muger biefen galten noch für feine Berte eine Britomartis und Atbene auf bem bon Phonifern angebauten Rreta, eine Aphrobite auf Delos, und ein Erophonios in Lebabeia, Id. IX, 40, 2. Dies, fowie bas, mas von feinen Reifen nach Rreta, Duife, Eprrhenien und bem alten Erinafrien bei Daufas nias an periciebenen Orten und Diobor IV. 77 und 78 ergablt wird, fcheint nichts anders, als eine Berbreitung altphonitifcher Runft, burch Griechenland, Rleinafien und bie ermabnten ganber mittelft Rolonien zu bezeichnen, und mit bem athenaifchen Dabalos, ben man gwifden 1200 und 1500 v. Ehr. fest, nicht in Berbindung gebracht merben ju fonnen.

Muein die Briechen faften Die Einfleidung Diefer Ibee nicht; fonbern nahmen ben Collectionamen fur ben inbis vibuellen Ramen eines wirtlichen Dabalos, ben fie bei fich fuchten. Aber auch ber athenaifche Dabalos ift offenbar Collectioname, welcher bie Unfange ber Runft bei ben Athendern, und bie Erfindungen und Berfe mehrer Deifter befaßt, porjuglich eines fifponifchen Runfts lers biefes Damens; vergl. Biefter ju Unacharfis Reis fen . Sb. 8. G. 428. Dies ift unftreitig ber Grund ber abmeidenben Gagen bon biefem Runfler, fowie ber gros Ben Berichiebenbeit in Sinficht ber Beit, in welche man ibn fest. Denn, wenn ibn bie fabelnbe Cage jum Beits genoffen bes Thefeus und alteren Minos macht, alfo bret Menfchenalter über ben trojanifchen Rrieg binaufructt, fo brudt ibn ber forgfaltige Plinius bagegen XXIV, 4, bis jum ginfange ber Olompiaben 776 p. Chr. bingb - peral. Bottigers 3been jur Archaologie ber Dalerei, Thi. 1, C. 27 u. f. Daber ift man auch in Unfebung feines Bas ters nicht einig; obwol man biefen immer boch genug in ber Gefchichte binaufrudt. Denn man macht ibn gum Sohne bes Metion und ber Iphinoe, und jum Enfel bes Eupalamos, Diod. IV, 76, Pherecyd, Fragm. ed. Sturz, p. 210; und umgefehrt jum Gobn bes Eupalamos und Enfel bes Metion und der Mftippe, also jum Mschmmling bes Erechtigung, Apollod. III. 15, 8; ferent es Palaci maon, Paus. XX, 8, 2, vicileicht eine Merwechfelung mit Eupo la mo e, da er ion VII. 4, 5, auch foling; lichen Ctammes nennt, und des Eupolemus Hyg. F. 39, we tehod medifferielich auch Evoalami in liefen ist.

Das Alterthum schiebert ihn als einem ausgegeichneiten Künfler in der Bilbschurgert. Sindbourert, Sau funft und Mechanit, den die Palababater in der Alleben in der Bilbschurert. Sau funft und Nechanit, den die Palabat selbst unterrichtet dat, type. Le. Er wird besonders als derzieuige Künflete gepriesen, der jurcht aus dem robem hermen eigent ind Seinen in schindarer Bewegung beworarbeitete und Sienen und Seinen in schindarer Bewegung beworarbeitete und ihnen keben und Mudvud gad, weehald man geget er de bade wan abel nie und hefelte Bilbschulen vergeteits; Schol, in Eurip, liee, 848; Diod, IV, 76; Palasph. 28, vergl. Exc. II. in Plat. Men. cur. Biesten.

Ja man erzählte fpagr: er habe eine Silbfaule bet Approdite verfertigt, und burch bineingegoffenes Queds filber bemirft, baf fie fich mirflich bemegte, Arist, de anim. 1, 3, ein Fortidrit ber Runft, ber gewiß nicht bon ben Beiten, in Die man ben Dabalos fest, ju ers marten ift. Die Erfindung ber Mrt, Richtmage und ans berer Werfzeuge, Plin. VII, 56, ber Mafibaume mit Gegel, Paus. IX, 11, fcbreibt man ibm ju. Reibifch auf feinen Lehrling, feinen Comefferfobn, Salos, ber Sopfericeibe. Drebeifen und Gage erfand, melbet Die Cage, bie bier eine Thatfache por fich ju baben fcbeint, fturgte er bicfen bon ber Afropolis binab (Diod. I. c. Apollod. III, 15, 8), warb bom Areiopag jum Tobe bers urtbeilt (Schol, in Eurip. Hec. 1648), und rettete fich burch die Blucht ju Minos von Rreta, bei bem er ju Guojs foe freundliche Aufnahme fant, ber Artabne eine Gruppe pon Tangern und Tangerinnen aus meifem Ctein bilbete, (II. XVII, 591 u. f. Paus, IX, 40), die bolgerne Rub gur Befriedigung ber unnaturlichen Liebe ber Pafiphae -Dabalos Chanbe Suid. ed. Küster I. p. 752, Zenob. Prov. IV, 6 - verfertigte (Apollud: III, 1, 3, u.f. und 15, 9; Diod. IV, 77; Hyg. F. 40, vergl. Win-ckelmann Monum. ined. T. 93, 94) und bas berühmte Laborinth anlegte (Diod. I, 61; IV, 77. Plin. XXXVI, 16), mabricheinlich jeboch ein fpateres Gebaube, mogu man naturliche Soblen ober Bergmerteffollen nutte, (Eustath, in Odyss, XI, p. 16, 88; Elym. M. Aaßvourd.) Bei Dinos in Ungnabe gefallen, entweber megen bes Dienftes, ben er ber Pafiphaë geleiftet, ober megen bes Sabens, ben er ber Ariabne fur Thefeus gegeben batte, warb er felbft mit feinem Cobne Sfaros ins Labprineb gefperrt, und entfam, indem er fich mit feinem Cobn Blugel bon Bache und leinwand berfertigte, - wie er biefe bem Cobne anfest, wird baufig auf Gemmen, (Beger, Specil. antiq. p. 64; Wilde, Gemm. sel. nr. 161; Maffei III, T. 88; Lippert. Dactyl. II, 12 u.f.) und in Bagrelief (Winckelmann Monum, ined, 95) pore gefielt - gludlich aus bemfelben, nur bag ber Cobn ins Meer furgte. (Diod IV, 79; Metam, VIII, 188 u. f.; Schol. in Il. II, 145; Zenob. IV, 92.) Rach Serv. in Aen. IV, 14, tam er juerft nach Carbinien, bann nach Roma, und endlich jum Rofalos auf Gicilien. Rach Diobor I. c. fam er unmittelbar um Rofalos, unb fand bei ibm Mufnahme, Dinos aber feste ibm nach und foberte feine Mudlieferung, marb aber von ber Tochter bes Rofales im Babe erftidt. Died. IV, 77 unb 79; Paus. VII, 4, 5. Dantbar fur Aufnahme und Chup bauete er auf Sicilen bem Rofales eine unüberminbliche Bergfeftung, legte ein Baffin, Rolpmbethra genannt, an, burch welches fich ber Mlabo ins Deer fürgte, und eine Schwingrotte burch beife Erbbunfte, ebnete ben Plat um ben Tempel ber Aphrobite von Erpr, und bilbete ber Bottin felbit eine goldene Sonigmabe treu nach ber Ratur, Diod. IV. 78. Gine anbere Cage laft ibn nach Dems phis in Agppten fommen, und bort burch feine Werfe fogar Bergotterung geminnen. Diod, 1, 97. Dan laft the mit ber Rreterin Jappe ober Maufrate ben Stures, und mit ber Tochter eines gewiffen Gortos bie berühmten Bilbhauer Cfollis und Dipoinos erzeugen, Die andere feine Schuler nennen (Paus, II, 15), aber nach Plin. XXXVI, 4, in eine weit fpatere Belt fallen.

Wie will man boch alle biefe so verschiedenen Sogen piedmunen retunen, wenn man fie alle an ib vo Person eines einge ihre Person eines eine Auflere Spricht? Bur, wenn man annimt, eath bie Befriedungen mehrer Kauftler an verschiedenen Orten nud ju verfchiedenen Zeiten, vermischt mit me Waudrebare dimiber geleiteten Thatsachen aus der köben eingeliete Personen, mit ehre biefem Ratmen befaft mutden, it ihr Entlieben begarestlich. Der viele Shaof zu entweren, und phete Person Ort und Zeit und eine Thatsachen auswerien — wie follte dies bei dem Mangel an bindagischen Rachrichten ber späten Nachweit nech mög ich sein, da es die Alten selbst nicht mehr vermechen? (Rieckleis)

DADALA. 1) Ort in Karien an ber Grenge bon toffen, in welchem Dabalos am Schlangenbis gesterben fenn foll. (Strabo 14, p. 448.) — 2) Inbische Stabt in ber Lanbichaft Kaspiria. (H.)

DAEDALEA Pers., Labprinthic wamm. Eine Gewäckgattung auß der Eruppe ber Enupe ber Endmänme ber natürlichen Familie der Bilge und aus der letzten Orde ung der Elegen für für der der letzterälger. Dut, welcher gewödnlich ehne Ertunt seit den Baumfämmen aufste und eine beite die nie gestellt und eine buddig neßfening Schlauchsicht dat. Bon den 17 defannten Arten werd. D. querrin Pers, (Syn. fung. 2001. 1), agracius greerinus L., labyrindhiformis Iniliard), ein jemlich großer, terfartig holigter, weissicher Edwamm mit frumm wuchtiger Schlauchsicht, daufig auf Baumfämmen, befonder Allen Erchen und jum Birtfillen, wie auch als Junder benugt. Abb. Rees Spil. Fig. 227. (A. Sprengel.

DADALEAE INSULAE, gwei fleine Infeln an ber Rufte Rariens, nach bem Orte Dabala benannt. (H.)

DADALION, Sohn bed Phosphoros, Bruber bes Kepr, Bater ber Chioner, Die, weil fie fich fir ichoner gepriesen batte, als Artemis, ben Pfelten berfelben ers lag. Aus Gram hierüber fruter Dabalion fich vom Pars, naß betab, wurde aber von Apollon in einen Jabich vers wandelt. (Orid. Afet. 11, 295.)

Angem. Encociop. b. 28. u. K. XXII. 2. Abtheil.

DAHNERT, Johann Karl, fcmebifcher Ramgleis rath und Profeffor ju Greifsmalb, Cobn eines Raufs manns ju Etralfund, wo er ben 19. Rob. 1719 geboren Bon bem Gomnafium feiner Baterfiadt tam er 1738 auf die bobe Schule ju Greifemalb, ftubirte bie Theologie, predigte fleifig, und lernte meift obne munde lechen Unterricht bie frangofifche, italienifche, englanbifche und fcmebifche Eprache. Er murbe 1748 Bibliothetar und Profeffor ber Philosophie, erhielt 1758 bas lebramt bes ichmebifchen Ctaterechte, 1775 ben Charafter eines fcmebifchen Ramileirathe, und ben 5. Julius 1785 farb er. Dit feltener Leichtigfeit ging er von einer Arbeit gur anbern über, wirfte nach berichiebenen Geiten jugleich bin, mar ein ebenfo gefchidter Befchaftsmann als Lites rator, und machte fich ale Schriftfteller rubmlich befant, In ber pommerichen und ichwebifchen Gefchichte befaß er ausgebreitete Rentniffe, und um ble erftere befonbers machte er fich ale fleißiger Camler ihrer öffentlichen Urfunden und Berfaffungs. Grundgefete verbient : Came lung gemeiner und befonderer pommferfcher und rugis fcher Landesburfunden, Gefethe it. Etralfund 1765 — 69. 3 Bbe. fol. Cupplemente, Breifsmald 1782 — 86. 2 Bbe. fol. Historiche Einleitung in bas pommers fche Diplomamefen mittlerer Zeiten. Ebb. 1786, 4. MIL gemeines pommeriches Gefeb Repertorium. Etralf, 1770. fol. u. a. m. Einige erhebliche Befchichtswerte, Die et ins Tentiche uberfeste, maren bem Gefchichteftubium fore berlich: Daline Gefchichte bes Reiches Comeben, aus bem Comebifchen überf. (gemeinschaftlich mit 3. 3. Bens gelftjerna), Greifen. 1750 - 62. 4 Thl. 8. Deguianes Befdichte ber hunnen und Turfen, aus bem Frang. übers fest. Cbb. 1768 - 71. 4 Bre. Bencalogifch chronolo: gifche Einleitung. Cb. 1770. 4. *). Die Frucht eines langen verbienftlichen Bleifes war bie von ihm berausges gebene Academiae Grypeswaldensis bibliotheca; calalogo auctorum et repertorio reali universali descripta. Grypesw. Vol. III. 1775, 4.; merfwurdig in ber Bee fchichte ber Bibliothefmiffenfchaft megen bes angefügten Ctanbertes Repertoriums, welches fpater bie Bafis von M. C. Rapfers Coffem murbe, bas jeboch feine mefents lichen Borthelle gemabrte. Mit Grachforfdungen bes fcaftigte fich Dabnert von fruben Jahren an, gab fcon 1748 ein Liber memorialis germanico latino suecicus beraus, und feine letten Arbeiten maren: Platts teutides 2Borterbuch, nach ber alten und neuen pommers fchen und rugifden Munbart. Greifen. 1781. 4., unb ein furgefaßtes teutich ichmebifches und ichmebifch teuts fches Danblegifon. Ctodb. 1784. 4. Diefes mit Rleis bearbeitete Borterbuch enthalt 1) ein teutich fcmebifche feamofifches alphabet. Borterbuch; 2) ein fcmebifche teutiches; 3) ein Regifter ber frangofifchen Borter, mit beigefügten Gelten, mo fie ju finben finb. Unter feiner thatigften Theilnahme erfchienen bie Dommerfchen Rachs

^{*)} Dei biefer Uberfestung befinden fich nech bertochtliche Muschen anderer francificher Schuffern vernandern Ambalie. Muschon nor bem 2. m. 3. Beb der Uberfestung des Zeguignischen Werts, aus bem Journal des Savants entlichen, flebt, nam beinderts herans wurer dem Teiet: Gelammelle Nachrichten von dem Gemerkschaften von dem Einet Gegenwärtigen Allfande bes specienfigung Neufe, Gereifen, 1769, S.

richten von gel. Cachen, 4 Bbe, 1743-46, 8, und bes ren Fortfebung: Rritifche Dadrichten. 5 Bbe. 1750 -54. 4., und Die Pommeriche Bibliothet, 5 Bbe. 1750 - 56. 4.; ein fcwedifches ofonom. Bochenblatt, 4 Thl. 1765. 8. 3um Druct beforberte er: 3. Erichson's Bi-bliotheca Runica. Upsala 1766. 4, **). (Baur.)

Daeira f. Daduchen.

DAELE, Johann van, ein niederlandifcher Maler, ber fich vorzüglich in lanbichaften und Darftellung ber Relfen audjeichnete; vielleicht berfelbe Johann van Das len, welcher bas Altargemalbe in ber Rirche Motres Dame zu Bruffel, Die beilige Dorothea, ausführte. Er lebte um 1560. (Descamps Thi. 1. G. 148; bef fen Reife burch Blanbern und Brabant, G. 50.) (A. Weise.)

.... Dämme f. Orgel.

DAMMERUNG, beißt bie Belligfeit, welche mir noch einige Beit nach bem Untergange, ober einige Beit bor bem Mufgange ber Conne in ber Mtmofphare mabre nehmen, und man unterfcheibet biernach Abend : und Morgenbammerung. Befindet fich bie Conne unter bem Borisonte, fo merben ble obern Regionen ber Atmofobare noch bon biretten Lichtstrablen getroffen, biefe bon ben Lufts und Dampfthellchen reflectirt und gerftreut; fowie bie Diefe ber Conne unter bem horizonte großer wird, nimt bie 3abl ber Lichtstrablen, welche nach ben obern Regios nen geben, ab, und es finbet auf biefe Art ein allmabe liger ilbergang von der Belle bes Tages jur Dunfelbeit ber Dacht fatt.

Achten mir in unfern Gegenben an einem beltern. molfenlofen Tage auf den Berlauf ber Dammerung, fo Ift biefer folgenber. Comie fich bie Conne bem Sprigonte nabert, wird bas Blau im Benith immer beller, bas in bem ber Conne gegenüber liegenben Bunfte bes Sime mels geht immer mehr in Beig uber, mabrent bie Des gion in ber Dabe ber Conne ein gelbliches ober rothliches Unfeben bat. Wenn bie Conne ben Borigont berührt, fo bebalt bas Benith Die blaue Farbe, bagegen ift ber weftliche Theil bes himmels je nach ben Umftanben roth ober gelb gefarbt. Diefer Lichtichummer, melden mir mit bem Ramen Abenbrothe begeichnen, ift in ber Rabe ber Gonne am lebhafteften, und von bier nimt bie Lichte fiarte immer mebr ab. Gleichzeitig bemerft man an bem ber Conne gegenüber liegenben Theile bes himmels eine cben folde Rothe, welche jedoch melftens intenfiver Roth gefarbt ift, ale ber weftliche Theil. Ift bie Conne unter bem Dorigonte, fo bemertt man am offlichen Doris jonte, ber Conne gegenüber, einen bogenformig begreng ten buntelblauen Raum, über welchem biefe bunfle Ros the noch fortbauert. Die größte bobe bes Bogens liegt ber Conne gegenüber, und biefer befindet fich ebenfo viel über bem Doritonte, ale ble Conne unter biefem. Wenn bie Umftande gunftig find, fo fann man gwifchen biefem buntelblauen Cegmente und bem rothen lichte einen weis fen und gelben Rand unterfcheiben, meiftens Ift biefer

aber nicht ju erfennen 1). Das Roth über biefem blauen Gegmente wird gegen bas Benith bin matter, gebt in Beig über, mabrent bad Bennt noch feine blaue Rarbe bebalt. Dach und nach fleigt bas blauc Cegment bober, großere Sterne ericheinen am oftlichen himmel; erreicht bas Cegment bas Benith; fo find feine Grengen nur mit Dube ju erfennen; bas rothe Gegment am weftlichen himmel wird babet Immer niebriger, man unterfcheibet über ibm einen weißen bogenformigen Raum, welchen man, nach Branbes, Dammerungefchein nennen fann 2). Die Babl ber fichtbaren Cterne wirb immet groffer, ble Belligfeit immer getinger, enblich fann man alle, auch die fleinften Sterne feben, und nun bat bie

aftronomliche Dammerung ein Enbe.

Diefer Borgang, welcher fich bei ber Morgenbams merung in umgefehrter Ordnung jeigt , laft fich im Mas gemeinen einfach erflaren. Bare bie Luft vollfommen burchfichtig, fo murbe fogleich nach bem Untergange ber Conne vollige Sinfternif entfichen; fo aber wirb ein gros fer Theil ber auffallenben Strablen reflectirt, und unter Diefen werben borguglich bie blauen refleetert, mabrenb bie rothen binburchgeben; blefer Umftand, welcher, wie Ich im Artifel Himmel gezeigt babe, Die Urfache ber blauen Sarbe bes Simmels ift, wird immer wirtfamer, je tiefer bie Conne fintt. Ift biefe bem Berigonte nabe, fo muffen bie in unfer Muge gelangenben Strablen einen weiten Weg burch bie Atmofpabre nehmen; jebes Lufts theilden abforbirt einen Theil ber Strablen, unter bles fen befondere bie auf ber blauen Geite bes Spectrums liegenden, baber ift in ihnen bas Roth übermiegend, wie fich Saffenfras burch birecte Deffungen ber einzelnen Theile bed Spectrume überzeugt bat (f. Himmel). Eben Diefes gilt von bem Lichte, welches und von ben Lichttbells den in ber Rabe ber Conne reflectirt wirb. Je tiefer bie Conne finft, befto mehr nimt biefe Rothe an Dunfelbelt ju. Diejenigen Strablen, welche burch bie gange Atmos fphare nach bem offlichen Theile bes himmels gegangen find, verlieren offenbar noch mehr Blau, ale bie In uns fer Muge gelangten, und baber ift bas Roth am offlichen horizonte meiftens bunfler, um fo nicht, ba biefe Strabs len, welche burch Reflerion von ben Lufetbeilchen in unfer Muge gelangen , auch auf biefem Wege einen Theil ibres Blau verlieren. Ift ble Conne untergegangen, fo ers fcheint fenes blaue Cegment, welches Dalran 3) Bes gendammerung nannte. Es ift blefes meiter nichts. als ber auf bie Atmofphare proficirte Erbichatten, wels ther bon bem jerftreuten lichte ber Utmofphare befchienen wird, in welchem viel Blau porberricht.

Bare und bie Sobe ber Luftichichten genau befannt, welche noch im Stande find, eine binreichenbe Menge Licht ju reflectiren, und liefe fich bie Menge bes bon ibe nen reflectirten Lichtes mit Coarfe angeben, bann ließe fich auch die Dauer ber Dammerung, b. b., Die Beit swiften bem Untergange ber Gonne und bem Unfange ber Racht, leicht berechnen. Es fei namlich (Fig. 1.) ABC Die Oberflache ber Erbe, EFG ble Grenge ber

^{..)} Pirere Bebachenifrebe auf ibn. Greifem. 1786. 8. Reuefte frit, Radr. 1785. G. 424. Belbtids biegr. Radr. 4. Ebt. 42. De ufete Legif, ber verftorb. Geriftft. 2, 20.

¹⁾ Bergmann ofoch. Befdr. ber Erbf. 1825. 30. 11. G. 2) Gehlere Worterbud, R. 9. 11, 271. 3) Malran Traité de l'aurore boréale. Ed. 2. p. 79.

kufchidet, welche noch im Stanbe ift, kicht zu enstellter. Einem in de heinblichen Beobachter gebe die Sonne eben unter, so gebt der drect von der Genne sommende Etrahl bis E, und der Telle ihr Almosphare E.A.D wich nach von der Genne hieret erleuchtet. Were der Licht fiedl DE wird nach der Erreichtet, und eben die est gidt von allen auf D.F. fallenden Gerahlen. So wird alle von allen auf D.F. fallenden Gerahlen. So wird alle das Ergment E.F. von reflectirten Grahlen erleuchtet, und ein in D. dessindlicher Bedoachter febet die Erreich est Dammerungsscheines in E. Gang auf dieselbe Art fon eine die Alle Fresterte werden. Auf diese Kriftenen wir stooretisch werigkens eine Jaup to dammerung (crep. primarium) von einer zweiten Dammerung (crep. primarium) von einer zweiten Dammerung (crep. secundarium) unterzischeiden.

Da es une aber an ber Renntnif ber wichtigften Bes bingungen gur gofung biefer Mufgabe fehlt, fo muffen wir und nach einem anbern Mittel umfeben, Die Grente ber Dammerung ju beftimmen. 3m gemeinen Leben utmt man bas Enbe ber Dammerung ba an, wo bie meiften Arbeiten im Rreien aufhoren muffen, und mo Die Belligfeit febr fchnell abnimt. Dan bezeichnet biefe mit bem Ramen ber burgerlichen Dammerung, und ibr Enbe trit bann ein, wenn bie Gonne eine Tiefe pon 6° 30' unter bem horitonte bat 9. Die Grente ber eigentlichen aftronomifden Dammerung wirb gewöhnlich bann angenommen, wenn die Sterne fechfter Grofe in ber Rabe bes Benithes erfcheinen. Die Liefe aber, wels the alebann bie Sonne haben muß, wird febr einfach ans gegeben. Rolgende find einige ber wichtigften Beftime mungen:

Ctrabo 6)	17"	3
Albagen) und Bitellio 8)	19	
Monius 9)	16	
Sofeph Blancarus 10) und Gaffenbi 11), bes		
nen auch bie meiften Phofiter und Aftros		
nomen beiffimmen	18	
Encho be Brabe 12) und Caffini 13) .	17	
Nothmann 14)	24.	
Riccioli 15) nach eigenen Beobachtungen gu		
Bologna bei ber Dachtgleiche		
für bie Morgenbammerung .	16	
für bie Abenbbammerung	20	8
beim Commerfolftitium, Morgenbammerung	21	5
beim Minterfolfitium . Morgenbammerung	17	2

Sembonitch wird angenommen, daß die Liefe der Conne bei bem Cade ber Dammerung 18° betrage, und wenn wir diese anuehmen, so lagt fich die Dauer für jeden Ort ber Erbe und für jeden Zag leicht berechnen,

Der Hortigise Vebro Aunnes (Petrus Nonios) löffe in ber genannten Schiffe biefed Boobiem jurest sir ben Karbinal het in tid, indem es den Portugisen bei ifren ersen Notional het in tid, indem es den Portugisen bei ifren ersen Bertlen nur so turge Zeit dauerte, und in der Holge daben fic viele Affrenomen mit berselben Aufgade beichäftigt. Detrachten wir beisen Eggenstand unter dem digen Gefichtspuntter, wonach die Gome am Ende der Dammerung eine Ziefe on 181 unter dem Derignte, als se in eine Benichbefand von 108 han, so der in Aufgade gar teine Schoelrigtett. Bezigesten tamistig die die gegen eine Schoelrigtett. Bezigesten tamistig de big gegen big bistanz, o die Position der Sonne, und de Verlandenung und der Stantlen.

 $\cos s = \frac{\cos s}{\cos \theta} \cdot \frac{s}{\cos \varphi} - \tan \theta \cdot \tan \theta$

alfo wird ber Stundenwintel am Ende ber Dammerling bestimmt burch bie Gleichung

 $\cos s = \frac{\cos \cdot 108^{\circ}}{\cos \cdot \delta \cdot \cos \cdot \varphi} - \tan \theta \cdot \tan \varphi.$

Beim Aufange ber Dammerung, wo bie Sonne uns ter bem hortunte verschwindet, beträgt ibr Zenithabe flanb 90°, ber Stundenwinfel s' in biefem Balle ergibt fich aus bem Ausbrude

cos. s' = — tang 8 tang q.

Die gange Dauer ber Dammerung in Beit ausgebrudt, wirb dann 5-5' Stunden. Wenn alfo d und o bes fannt find, fo lagt fich auch die Dauer der Dammerung leicht berechnen.

Wenn man biefes thut, fo ergibt fich, baf bei bere felben Declination ber Conne bie Dauer ber Dammerung nicht allenthalben gieich ifi; fo bauert fle am Liquator jur Beit bes Winterfolftitiums 1 Stunde 18 Minuten, in ber Breite von 50° aber 2 Stunden 4 Minuten. Ebenfo überzeugt man fich, bag an bemfelben Orte ber Erbe bie Dammerung nicht gleich lange bauert; fie erreicht gwei Dal im Jahre ein Dinimum. Die allgemeine Beftime mung ber Tage, an welchen bie Dammerung am fieinften ift, bat bie Aftronomen vielfach befchaftigt. Ramentlich maren es bie Bruber Jacob und Johann Bernoulli, welche langer ais funf Jahre bemubt maren, bas Pros blem allgemein ju lofen 16). Done bei ber Derfeitung ber Formel ju verweilen 17), genuge es, bas Enbrefultat anjugeben. Die Dammerung ift an bem Tage am fürger fen, an welchem bie Declination ber Conne & bestimmt mirb burch ben Musbrud

sin d = sin o tang, 9°,

indem 18° die Liefe der Sonne unter dem horizonte am Ende der Dammerung ift. hatten wir für biefe Liefe einen beliebigen Winfel x angenommen, fo hatten wir erbalten

sin 8 = - sin o tang 2. Rur ben Aquator ift alfo bie Dammerung am furjeften

am Lage ber Aquinoctien, 100 d = 0; bann bauert bies 150 Joh. Bermoulli Opera ommis. 4. Lausen. 1742. 1, 64. Jap. Bermoulli Opera, denf 1744. 1, 516. 11, 1075. 17) Branbes in Geher's Witterb. A. 21. 11, 288. Somitte marten. 11, 126. Somitte marten. 11, 126.

felbe i Stunde 12 Minuten in ber Breite von halle, alfo 51g' ift fie am fleinften am 2. Mary und 11. Detober, und bauert bann 1 Stunde 57 Minuten.

Go groß auch bie Babl ber Mftronomen ift, welche fich mit biefer Unterfuchung befchaftigt haben, und fo bobe Muctoritaten wir auch barunter finben, fo halte ich boch alle jene Arbeiten, beren Refultate ich in bet Rurge angegeben babe, fur vollig nuglos; inbem bie Geometer bie Mufagbe zu lofen bemubt maren, bebiele ten fle nur ben mathematifchen Theil bes Broblemas por Mugen, und überfaben babei gang ben phofifalis fchen. Alle fuchten ben Moment auf, wo bie Conne eine Liefe bon etwa 18° unter bem Sorionte batte, pergaffen aber gang ju fragen, ob benn biefes mirflich allenthalben auf ber Erbe bie Beit fei, mo bie Dams merung ein Enbe erreiche. Diefe Frage muß aber mit Rein beantwortet werben, und wir find in ber Bes fimmung ber Dauer ber Dammerung unter berfchiebes nen Breiten und in berfelben Breite ju berfchiebenen Nabreszeiten noch um feinen Schritt weiter, ale ju ber Beit, wo Rontus von bem Rarbinal Seinrich ju Diefer Unterfuchung aufgefobert murbe. Ginige Bemers fungen mogen jum Beweis biefes bart fchemenben Muds fpruches genugen.

Unter bem Enbe ber Dammerung berfieben wir nach bem oben Gefagten ben Moment, wo bie Duns felbeit ber Racht eine bestimmte Große erreicht; altere Aftronomen haben in biefer Sinficht bie Regel gegeben, bag Sterne ber fechffen Grofe in ber Rabe bes Bes nithes ericheinen mußten. Aber bie Beit, mo biefe Sterne erfcheinen, wird von zwei Urfachen bedingt, bon ber Schwachung ber bom Sterne fommenben Strabs len in ber Atmofphare, fobann von ber Menge bes in ber Mrmofphare burch vielfache Refferionen gerffreuten Connenlichtes, welches bei finer gemiffen Ctarfe bers binbert, bag bas licht von einem fleinen Punfte einen binreichenben Ginbrud aufe Muge macht. Diefe beiben Urfachen aber bangen felbft innig jufammen. bas licht in ber Atmofphare febr gefchmacht, fo finbet eine Menge partieller Reflerionen fatt, moburch bas gerftrente Licht eine weit großere Intenfitat erhalt. Berfuche, welche Leslie mit feinem Photomaten ans ftellte, und welche ich bei bemfelben Inftrumente baus fig beftatigt fanb, geigen, baf bas gerftreute himmelds licht an folden Tagen am belleften mar, wo bie Gonne bei weißlichem himmel (feine Cirrostrati) nur febr matt fchien, und bie Schatten irbifcher Gegenftanbe fcblecht begrengt maren. Das Licht in ber Atmofphare wirb aber vorzüglich burch niebergefchlagene Dunfte gefchmacht und jerftreut. In Gegenben alfo, mo nur menig ober gar frine niebergefchlagenen Dunfte borbanden find, wo ber himmel mit tiefer blauer Rarbe ericheint, wird bas antommenbe Sternenlicht nur wenig von feiner Starte verlieren; bas mehrfach reflectirte Licht ber untergegans. genen Conne nur eine geringe Intenfitat haben, und bie Dammerung bauert bier nur furge Beit. 3m Innern Afrita's, mo Bruce in Cennaar bie Benus am Tage mit blogen Mugen fab, folgt ble Dacht fur; nach bem Ulns tergange ber Conne. Much in am Deere gelegenen Ges genben zwifden ben Wenbefreifen bauert bie Dammerung in ber trodenen Sabredieit nur furge Beit; fo nach Mcos fa in Chile eine Biertelftunbe 18); in Cumana, nach Sumbolbt, nur wenige Minuten 19); ebenfo nach ben Berichten von Abanfon an ben Mundungen bes Cenes gal, und nach Winterbottom an ber Gierras Leones fufte, wie biefes auch Cunningbam bon Paramatta (Ren Gub Bales) bemerft 20). Diefes find freilich Uns gaben fur bie Dauer ber Dammerung, melde von ber oben burch Berechnung gefunbenen fleinften Dauer bom 1 Ctunbe 12 Minuten bebeutenb abmeichen. Bir muffen baber nothwendig annehmen, baf in jenen Begenden bie Diefe ber Conne am Enbe ber Dammerung geringer fei, als in bobern Breiten; wie groß biefelbe aber in verfchies benen Gegenben fei, bas muß burch funftige Beobachtungen bon Reifenben und Aftronomen naber bestimmt werben.

Auffallend ift es icon in ber obigen Tafel , bag Dos nius, welcher feine Beobachtungen bei bem beiteren Sims mel Portugale anffellte , bie Tiefe nur ju 16° beftimmt, mabrent Rothmann in einer bobern Breite biefe Tiefe bis ju 24° machien laft. Go gering bie Bahl von Beobs achtungen über Durchfichtigfeit und Karbe ber Atmofphas re tft, fo gebt boch aus ben Deffungen, namentlich bon humbolbt, und ben beilaufigen Cchapungen ber Reis fenden berbor, baf ber himmel ein immer weißeres Une feben erhalt, je meiter wir, unter übrigens gleichen Ums flanden, nach Rorben geben. Inbem bier alfo bas bon ben Stornen fommenbe Licht burch bie großere Menge nies bergeichlagener Dunfie mehr geschwacht mirb. mabrend bie Menge bes mebrfach reflectirten Lichtes junimt, fo muß bie Conne eine großere Liefe unter bem Borigonte baben, wenn bie Sterne fichtbar werben follen, als in niebern Breiten; baber biefe Different gwifchen ben Uns gaben bon Monius und Rothmann, und baraus laffen fich Die fo lange bauernben Dammerungen im boben Rorben ableiten 21), indem bier bie Somne vielleicht eine Liefe von faft 30° baben mag.

Die Dammerung ift baju benutt worben, um bie Dobe bet Mimojphare ju beftimmen. Coon Albaien und Bitellio führten biefe Mufidjung aus, obne babet auf Die Etrablenbrechung Rudficht ju nehmen. In ber Folge befdaftigten fich Sallep24), Smith und Rafts ner 25), gambert 26), Branbes 27) unb Unbere mit bemfelben Gegenftanbe. Befindet fich namlich ein Beobs achter in H, und fiebt biefer in E ble Grenge ber Saupts bammerung in bem Berticalfreife, in welchem fich bie Conne befindet, fo ift E ber bochfe Buntt ber Mtmos fobare, welcher noch im Stanbe ift, Licht gu reffectiren. Der Binfel, welchen EH mit bem Borijonte bes Beobe achtere macht, gibt bie bobe bes bellen Bogene, mele chen bie Sauptbammerung barftell n murbe, fobalb fich feine tweite Dammerung bamit mifchte. Ift alfo A bergienige Punft ber Erbe, an welchem bie Sonne fcheinbar untergebt, fo find in bem Bierecte KAEH alle Bintel und bie beiden Geiten KH = KA (Salbmeffer der Erbe) gegeben, und es laft fich alfo KE berechnen. Es ift namlich ber Bintel HKA gleich ber Tiefe ber Conne uns ter bem Dorgonte, minus ber hornontalrefraction, unb baber laft fich HA in Theilen bes Erbrablus angeben, Bir baben mitbin im Dreiede EllA bie Ceite IIA, ben Binfel EAH = 90° - Dorig. Refr. - HAK; aber < HAK = 90° - 1 HKA, also EAH= 1 HKA - Dorit, Refr. Chen fo ift < EHA = 180° - ZHE - AHK, wo ZHE ber wegen ber Refraction perbefe ferte Benithabftanb bes bochfien Bunftes ber Dauptbame merung ift. Bir tonnen baber in bem Dreiede EAH bie Geite EH berechnen. In bem Dreiede EHK finb alfo EH, HK und < EHK gegeben, folglich ift EK befannt und bie Sobe ber Mimofphare wird EK-HK.

Lambert (i. l.) ift ber einigig mit befannte Seobs adter, welcher ben Sann ber Dammerung genauer versfolgte. Um 19. Wob. 1769 geichnete er bei Bobe bed bellen Segmentes am welflichen horizonte auf, und lettete aus bem Sange ber luft bie Liefe ber Conne ber. Betrug bie Liefe ber Conne, fo war bie Siebe bed bellen Cegmentes

Eambert nimt fur bie horizontalrefraction 0° 33', ben neueren Untersuchungen jufolge icheint 0° 31' 41" ber Bahrheit naber zu tommen. Wirb biefe Grofe ans aewendet, fo nibt bie

gewendet, fo gibt bie Beobachtung 1 Dobe ber Atmofphare 3,95 geogr. Mellen 2 5,1

9,29 -

Sebe fpatere Beobochtung gibt also eine größere bobe, und eben biefed jeigen auch die übrigen bler nicht mitgetbeilten Meffungent am dert d. Die Angaben and berer Mathematiter fommen ber puleft gefundenen Größe icht nache, aber bie meisste berfelben glatten filc damit begnügt, ben bochften Puntt best Dammerungsscheines in den horizont zu legen, wenn die Sonne eine Liese von 18° hatte.

Muf blefem fo oft empfoblenen Bege erfahren mir alfo gar nichts über bie Dobe ber Atmofphare, movon Branbes bie Grunde genigend entwidelt bat. Babe rend namlich bie Conne in bem Orte A untergeht, mels len wir und brei perichiebene Beobachter in a. b und H. benfen. Die alle brei ibre Mugen nach bem Bunfte E. ber in unferer Rigur gegebenen Grente ber Sauptbammerung, richten; a flebt biefe Grenie nabe am offlichen Soritonie, und wenn er nach bem Punfte e fiebt, fo geht faft bie gange Gefichtelinie burch Luft, bie bon ber Conne erleuchs tet ift. Die nicht weit bavon entfernte Befichtelinie af liegt gang im Charten ber Erbe; ba nun bie guft um fo beller ericbeint. je langer bie in ber erleuchteten Luft forts laufende Befichtelinie ift, fo fieht ber Beobachter in a im Bunfte e noch lebbafte Delligfeit. in f relatives Dune fel, und bie Brenge E lagt fich giemlich fcarf ertennen. Der zweite Beobachter b bat bie Grente ber Danpibams merung im Benith; febt er nach e. fo gebt freilich feine Befichtelinie noch burch einen fleinen Theil ber bei e ron ber Sonne befchienenen Luft, aber bie gange biefes Theis les ber Befichtstinie ift flein, und überbies gelangt nach e nur Licht, welches auf bem weiten Wege De febr ges fchmacht ift; ber Beobachter b fann baber bie burch fein Benith gebenbe Grenge ber Dammerung nicht genau erfens Roch mehr gilt blefes von bem in H befindlichen Brobachter, beffen Befichtelinie burch einen großen Theil ber von ber zweiten Dammerung erleuchteten guft gebt. Je tiefer alfo ber Dammerungsbogen finft, befio unfiches rer wird biefe Beftimmung.

Bang baffelbe, mas von ber Unficherheit biefer Dobe gefagt murbe, gilt auch bon gamberte Berechnung ber Bidiffarte ber Dammerung bei berfchiebener Elefe ber Sonne 28). Bare nur bie Sauptbammerung wirtfam, und batte bas Segment allenthalben gleiche Lichtfarfe, bann mare bie Erleuchtung proportional mit ber Große biefer bellen Blache. Geben wir baber bie lettere als bon einem größten Rreife begrengt an, und bejeichnen bie Lichtflarte in bem Momente, wo bie Grenge bes Dame merunasicheines fich im Benith befindet, mit 1, fo ift bie Grofie ber Erleuchtung gleich 1 + cos a, wo a bie Sobe bes Dammerungsicheines ift, unb bas obere ober untere Beichen gewonnen wirb, je rachdem fich bie Brenge bed lettern offlich ober weftlich bom Benith befinbet. Lame bert gibt eine Zafel, welche ble Abnahme ber Erleuche tung für vericbiebene Tiefen ber Conne gibt, und wenn fich biefe auch megen ber zweiten Dammerung febr bebeus tenb bon ber Babrbeit entfernen burfte, fo jeigt fie boch, ber Erfahrung gemaß, Die fcnelle Abnahme bes Lichtes bei einer Tiefe ber Conne bon etwa 6°. Betragt lettere momlich

6° 5', fo iff bie Lichtflärfe 1,749
6 14 — — 1,500
6 23 — — 1,000
6 82 — — 0,500
6 41 — — 0,251

Obgleich ber Artifel Abendroth, Ebl. I. S. 79. auf Tageszeiten vermiefen ift, fo bangt berfelbe boch fo innig

²⁴⁾ Phil, Trans. No. 181. 25) Raffiner, vollftanb, Lebrbegriff ber Optit nach Smith, G. 4:8. 26) Photometrin p. 444. 27) Behlere Botterb. R. U. 11, 273.

²⁸⁾ Photometria 4. 1024,

mit bem bier behandelten Gegenftanbe gufammen, baß ich ibn bier fogleich mitnehmen will. Es entfebt biefce Roth, wie oben bemerft murbe, baber, bag bie rothen Etrablen mit großerer Leichtigfeit burch bie Utmofpbare binburch geben, ale bie blauen, und baf baber bas burch eine große Luftmaffe gegangene weiße Connenlicht burch bas Borberrichen rother Strablen rothlich ericheint, mas auch von bem Lichte gilt, weiches von ben in ber Rabe ber Conne befinblichen Lichttheilchen reffectirt wirb. Daß biefe Erffarung bie richtige fei, und bag biefe rothe Sarbe bes horizontes mit ber biquen Rarbe bes himmeis (f. Himmel) innig jufammenbangt, gebt befonbere baraus berbor, baf mir im Ctanbe find, bas Anfeben ber Abends rothe aus ber Rarbung bes himmels am Tage ju beffims men. Ift ber himmel mabrent bee Tages tief blau ges farbt, fo ift bie Menge abforbirter Strablen febr flein, Die Conne erfcheint bann noch in ber Dabe bes Dorigontes febr bell, und bie Mbenbrothe erfcheint bann mehr ober meniger gelb. Wenn bagegen bie Denge niebergefchlas gener Dampfe febr groß ift, ber himmel ein mattes Uns frben bat, fo wird ein großer Theil ber bortommenben Etrablen abforbirt, und ber meftliche himmel ericeint bann mehr ober meniger bunfelroth. Da biefe Rarbe bes Dimmele von ber Menge ntebergefchlagener Dampfe bers rubrt, fo ift auch bie Morgenrothe im Durchfchnitte mes niger bunfel, ale bie Abenbrothe, weil ein Thril ber Dampfe mabrent ber Dacht aus ben obern Regionen in bie Tiefe gefunten ift.

Schuben fich am westlicken himmel tief geröbete Wolfen, so erscheint ber heitere himmel junischen biesen meistens schwarzen, wie biese Kreizer, I. R. Forfer, P. Lestich, R. L

(f. Farben, subjective),

erscheint die untergehende Sonne meistens dunkelroth, die Abendröthe hat entweder vielelde karbe, oder der hims mel erscheint grau, abwechselnd mit blutrethem Stellen. Dier folgt meistens Regen 31; unter den Girrostratis, welche den ganten himmel bedecken, diben fich dals Cunulis, und se sinder eine Kildbung den Recenwolfen flatt.

DAMONOLOGIE. Gint gleich bie Rachrichten über bie Gottheiten ber morgenlanbifchen Bolfer ebenfo gering, ale unbefriedigend und entftellt, fo blict boch aus bem Dunfel, in welches fie gebullt find, ihr Grunds charafter beutiich burch. Es find Simmeleforper und Sterngotter. Borguglich bing ibr Gotterglaube an ben fich bemegenden Sternen, Conne, Mond und funf Dlas neten, bie fie als Gotter und lenfer ber menfchlichen Chidfale fich bachten. Dan beobachtete forgfaltig biefe Dimmeidforper, ibre Bewegungen, ihren Ctanb gegen einander, und beutete biefe Berbaltniffe auf bie Coiche fale ber unter biefer Conftellation Bebornen. Affroanofie und Aftrologie maren berbunben. In ber beiligen Cage bes Bendvolfes genießen bie 12 Sternbilber bes Thiers freifes, ale Diener bee Drmugb bei ber Beitfcopfung und ale Bachter ber Belt, große Berebrung, welche auch in ber Religion ber abgottifchen Sebraer nicht gu berfens nen ift 1). In enger Berbindung fteben bei ben Mgoptern Religion und Sternbienft. Done bier bas grofe Goftem pen Stufen und Unterorbnungen ber Gotter, und am Enbe alle in einer großen Poramibe bargufiellen, barf ich nur an bie 6 verichiebenen Ordnungen ber Damonen (Ges nien) erinnern, bon benen bie britte ben gottlichen Gelen bie Chopferfraft mittbeitt, und bie bobern Einfluffe auf fie berablritet. Gie geben in ben Drt ber Geburt, um Bobitbater ber geringern Gelen ju merben. Gie ftellen bie aufe Gute gerichtete Borfebung ber Gotter bar 2). -Einen befonbern Einfluß auf bas Glud und Schidfal ber Menichen ichrieben bie abgottifchen Juben ben Gottbeiten ober Geftirngenien Gab und Meni ju 3), weiche fie burch

³¹⁾ Brandes 1. 1. Humboldt Voyage 11, 129. 32 Eb. Rorfter, Wellen. 6. 141.

¹⁾ Orfenius Commentur in Schat; Betloge D. em Ende bei Stre Zehleis, G. 239. 2 Cenner, Mych. n. Somker St. St. 1, E. 397, 216 mir, T. 30 Dould Millius de Gad en Iblen in the Dissertat, select. Freject. as Rhem. 1724, 4, 507. in Observat, philol. IV, p. 18, für Setart und Menn; Hustins in Origenium. T. II, p. 109; Jurien in Origine de colt. p. 701. Birtinga und Neienmuller in 2,6, 65, 12 für Senne und Wendt; bodh mundelfehrindig durt J. G. Koch id mennen. Der Geber der Geb

bie Babplonier fennen lernten. Bunberliche Unfichten von beiben baben bie Belehrten verbreitet. Dffenbar find es zwei febr genau mit einander bermanbte bimmlis iche Beffirngenien ben verftanbigeren Juben; wenn auch Bab ben Babploniern in ihrem hauptnationalgott Bel, Belus, ben Arabern in bem glangenbffen ber Sterne, bem Jupiter, und Meni in ber Benus unter einem ans bern Ramen erfcheint; benn fie genießen gleiche Berebs rung. Man brachte ihnen gemeinschaftlich ein lectifters nium, was im morgenlandifchen Cultus gewohnlich mar, und mabricheinlich in ben abenblandifchen überging 4). -Dag neben ben guten, bilfreichen Genien auch bofe, Schabenfrobe Randen, und bie lettern gefürchtet murben, lagt fich erwarten; baber neben ben Imichaspands, Miebs und Feruere ber Perfer Abriman und fein Gefolge, und in Agopten Topbon, ber Bofe, und feine Geifter. Mus bem Glauben und bem Gultus biefer Bolfer mans berte ficher bie Damonologie ju ben Ifraeliten und Des braern. Die auf Belt und Menfchen einwirfenden Rrafte bes Sternenbimmels empfingen burch bie Bilbung eines beftimmteren Begriffe bon Gott, als Chopfer und Regens ten ber Belt, mit bem ihnen angewiefenen engern Birs tungefreife auch eine befdranttere Bedeutung. Die Reis me ber Damonologie liegen in ben Rinberbegriffen ber Bolfer, und fo auch ber Sobraer. Richt erft mabrend und nach bem Eril bilbete fich ihr Engelfoffem; ichon in ber Coopfungegeschichte jauchen bie Gotterfobne und bie Dorgenfferne - Unflang bes Urfprunge ber Engel bie nach bem Glauben ber Chalbaer pon ihnen bewohnt waren). Gie erfcheinen fpater, nachbem ber Polos theismus fant, ale Diener und Boten Gottes. Daber ibr Dame. In ber Unficht ber Debraer find fie bobere, von Gott gefchaffene, aber feinesmege feblerfreie 6) 2Bes fen, Die, wie himmlifche Rathe, ben Ebron Jehovah's umgeben 7), und bon biefem in außerorbentlichen Rallen ale Berfundiger und Bollftreder feines, wenn auch ben Menfchen Unbeil bringenben, Billens auf bie Erbe ges fandt werben "). - In ben alteften Buchern bes M. E. fommen fie am baufigften, oft in menfchlicher Geftalt, vor 9). Durch ben Ginfluß ber chalbaifch goroaftrifchen Thilpfopbie geftaltete fich bie Genienlebre bedeutenb um 10). Die Benien murben in befondere Ordnungen getheilt, ibs nen befonbere Umter anbertrauet und befonbere Ramen gegeben. CouBengel fur ganber und Stabte (von biefen meiter unten) und fur gute Menfchen merben angeführt. Safob begegnen Deere bon Engeln !!); bei Daniel fteben taufend mal taufend und gebn taufend bor Jebovab 12).

 Sie find Karfe Helben 19, behåten ben Frommen auf allen seinen Wegen, bog er in feine Geschep genathe 1-13; bertreten ben Menichen bei Gott, thun seine Frömmigs teit land, dog er sich seiner erbarme und ihm das Leben friste 19,. Daphael wird gesandt, die Lugend bes alten Zodkad zu beidbunn 19, begleitet ben jungen Isbias auf seiner Nelse, ertett sipn, das er nicht von dem Fische verschieden Geben der Menken der der der den wie man ben desse der Menken der Me

Unterfchieben werben, wie im Parfismus, bie bes fen Engel bon ben guten. Dan nante einen bojen Engel mun, Catan, Wiberfacher, und bachte ibn ale Beind bes Guten unter Gottes Leitung und auf feinen Winf 16), Es ericheinen aber auch bofe Beifter in ber Debriabl, damoria 19), bie an wuffen Orten wohnen 20) und GoBen ber Beiben find 21). Bu ibnen gebort Memobi 22). Ans bere bofe Beifter meinten bie Juben in ben ichreienben Ungludevogeln, bem Ubu, ber Gule 23) und in ben tans jenben Balbteufeln 24) in ber Bufte, fabelhaften Bodes geftalten, Balbmenfchen, Catorn und in einem meibe lichen Befen, Lilleb, nocturna, genannt, ju feben 25), Das weibliche Rachtgespenft hat im bebraifchen Bolfs. glauben die Beffalt eines ichon geputten Beibes, ftellt porguglich ben Rinbern nach und tobtet fie. Diefer Mbers glaube ift alt und allgemein. Die fpatern Rabbinen fas beln Lilith ju einem Beibe Abams, mit welchem er viele Damonen gezeugt, bie bie Macht batten, überall umber ju ichweifen , Manner gu befchlafen und Rinber ju tobten. welche burch Amulette nicht gefchust finb. Man fürchtes te Morgens, Mittags und Rachte bofe Geifter 26).

laber den Urfpring der Dämonenlehre in Geieckens land erticheiden die Miten nicht genau. Eie erben von Dämonen als Mitelwesen, die dem Menschen den Böte tern nach einigen, die Weschen mit ihnen vereinigen, und leiten fie dalb von Orpheus aus Thracien, bald aus Agporten? und der der der Vergiesen der der Vergiesen das der der Vergiesen d

¹⁵⁾ Picins 103, 20, 14) Picins 34, 8, 94, 11 ff.
15) Picins 103, 23-28, 17) D Th. 72 Rosemollier Schol,
Part V. Vol. II., p. 793, wo bir Michingus Prime meiffer Antelgrangifultr and bearrheilt find. 16) 26-8, 3, 25. 17 Marth.
16) 10-28-38, 11-18 Marth.
16) 10-28-38, 11-18 Marth.
17, 10-28-38, 11-18 Marth.
18) 12 Brender 18, 11-18 Marth.
18) 18 Brender 18, 11-18 Marth.
18) 19 Brender 18, 11-18 Marth.

Die Briechen, beren Religion ber Runft Ibealitat, und biefe wieder ber Religion neue Befen fchuf; fncten ibre Gotter unter einander und mit ben Denfchen fets perbunden barguftellen, und fonnten jene geifterhaften, ges faltlofen Mittelmefen, wie man bie Damonen fich bachs te 39), in ihren Glauben und Cultus nicht aufnehmen. homer und andere Dichter bom Afcholus bis ju ben Mles randrinern gebrauchen dalumr immer in ber Bebeutung; Gett, und damorior bas Gottliche, und fnipfen biss meilen, wie in ber Dopffee, Rebenbegriffe von Glud und Unglud baran 31). Dan bachte babei an bie bobere, buntle Macht, bie obne ber Menfchen Buthun ibre Cchid's fale lenft, jebes gottliche Wefen überhaupt, beffen Rraft bas Dag menfclicher Rrafte überfteigt. Ausgebilbeter erichemt bie Damonenlehre icon bei befiod, welcher mehr re Ordnungen berfelben neunt und naber bezeichnet. Bon ben Menfchen bes golbenen Beitalters nach ihrem Tobe fingt er 32):

Werben fie fremme Damonen ber obern Erbe genennet, Gute, bes Mich's Gwecher, ber flerblichen Menichen Debiter, Beliebe bie Obbit trogen bes Rechts und ber ichniben Bergibning, Dicht in Rebel gebutt, ringsmu burchonbelind bas Erbreich, Gefer te Gwoble; bies wurd ihr fanglich glaunted Ehrant.

Sher nachdem and diefes Befchlecht einbullte bie Erde, Merden fie fterbliche Gotter ber obern Erbe genennet, fife bie Sweiten ; febed ward ibnen auch Ehre ju Unthill.

Diefe find bestimmt flerbich; fle leben nur 9720 Jahr et 33). Das Webtlafte, Ochwommende, Charafterlofe ib ber Charafter biefer gestschaften Sphare. Darum febeint Homer sie nicht naber geseichnet zu haben, beffen belles Epped bestimmte Umrisse foberter. Rech gebenft Der sied ber Horeren aus bem beiten Welfellter 39:

20) Rad den verfahrenen, wes dem griech, Thisfordern aufgefahren Raffahren von dem Mittendern rückert fich auch der übsteinung des Wertes denfanne und der Germannen fich und den Reiten den feine dem Auftragen und dem eine Germannen fannen den eine Auftragen gestellt der Geschaften Geschaften der Geschafte

Bener Beroen Befdiecht, bas gottliche, welche bie Bormelt, Einft Salbgotter genannt, in ber Erb' unenblichen Mammen,

Er meinte bie vor Troja und Theben gefallenen Selben, welche nach Zeus Rathichluf am Nande bes Weite alls in ben feligen Infeln bes Oceanus ein feliges Leben führen.

Boransgefest, bag Seffob bie Glaubensfate feiner Coule treu aufbewahrt 37), fo finben wir in ber nachften Borgeit Derven, und in ber fernften bunteln Borgeit met Damonengefclechter, Die fich felbft bebeutfam unterfchets ben. Durch biefes Conbern und naberes Bereichnen. wie burch bas Schwanfente in Begriffen, trit Defiob, ale ber Erffe, melder über bie Damonen Muffdluß gibt. in Die Ditte amifchen ben Glauben ber Brieffer und bes Bolles 38). Der Begriffebeftimmung megen muß bier uber daiums und nom; ein Bort eingeschaltet werben. Biemeilen merben bon einem und bemfelben Befen beibe Borter von ben Miten gebraucht, aber immer mit Untere fcbeibung ber befonbern Bezeichnung. Der Deros bon Temeffa bieg auch dainwy 39). - Unter heros bachte man fich ten gangen naturlichen Denfchen , wie er burch Seifices und Rorperfrafte vor anbern ausgezeichnet ale Delt berportrit, einen forperlich farten, über Unbere bervorragenben Denichen ber Borgeit in feinem gangen Con und Sandeln; unter dainer aber ben bom Leibe getrennten Geift. Derfonification einer wohltbatig ober fcablid wirfenden Rraft, einen bofen ober guten Beift, und gwar ben Elementen, Begetabilien ober Menfchen inwohnenb. Jebe Rraft, mit welcher eine große, aus, gegeichnete That verrichtet wirb, heißt eine bamonifche; ber Beift aber, ber ju ter That treibt und fie in bie Birts lichfeit tuit, ber Thatenburft, beifit dalumr ober Genius, Inbem man biefen Beift versontficirte, trat er als folder in die Dofterien ein; baber in benfelben fo baufig Bes nien, burch welche ber menichlich gebachte Bott, 1. 3. Bacdus, balb freundlich, balb gurnenb erfcheint 40). Mus biefer alles perfonificirenben Bolfspriefterlebre ents fiant fpater bie Citte ber Bergotterung, Mpotheofe. -Bober auch bie Damoneulebre ftammen mag; foviel ift gemif. burd Ginführung ber gebeimnifpollen Beiben tam fie gu ben Griechen, und in ben Schulen ber alten Philosophen erhielt fie eine tiefere, miffenichaftliche Bes grunbung. Thales foll querft ben Unterfchieb ber Botter, Damenen und hercen genauer porgetragen baben 41). Rad ibm treten bie Damenen als pfochifche Befen, bie Beroen ale vom leibe getrennte Menfchenfelen berbor. Die Luft ift nach Pothagoras bon ihnen erfullt, fie fenden Eraume und geben Menfchen und Thieren Deilmittel ju

Rrantbeiten an 47). Er fennt brei Orbnungen: Gotter. Beol; Damonen und herven, vo piever aldigior; und Menfchen, goorior. Diefer Pneumatologie bulbigte auch Empedofles, welcher bie Gelen (daluoreg) von ben Bots tern abftammen laft und in bie Rorper ber Denichen ateichfam perbannt benft, bamit fie, mabrend fie bon ben Bottern entfernt finb, fich reinigen 43). Deraflit benft fich alles mit Celen und Damonen angefüllt, und an ben verborgenffen Orten Gotter 44). Im meiffen verbient machte fich Platon um bie Damonologie ber Alten, wies mol er fle von mebren Ctanbpunften aus betrachtet. Die Menidenfelen ichafft Gott und weifet ihnen bor ihrer Berbindung mit ihrem fterblichen Rorper Die Sterne als Wohnung an. Die Damonen gleichen gottlichen Sirten, rouele Deline 49, die lebende Befen nach ihren verschiebes nen Battungen buten. Unbermarte 46) mennt er bie Das monen beilige Thiere, Coa, welche in gufammenbangens ber Stufenfolge ben himmel bewohnen. Cichtbar finb Die Botter in ben Sternen, Damonen aber nicht. Co nabe auch bie Damonen um und finb, fle ericheinen und boch nicht offenbar. Aber mit bewundernemurbiger Eins ficht, mit bellem, icarfem Beift begabt, burchichauen fie alle unfere Bebanten. Den trefflichen, ebein Menichen lieben fie außerorbentlich, ben bofen baffen fie; benn bies fe Befen find nun fcon burch Comers und Freude rubrs bar; - Empfindungen, bie ber vellendete Gott nicht fennt. 3wiften ben bobern Gottern und ber Erbe berricht ein beftanbiger Berfebr. Die Damonen fonnen fich mit leichtem fluge berablaffen, fowte fich jum himmel erbes ben. Deutlicher an ben Bufammenbang ber Damonolos gie mit ben Dofterien erinnert Platen im Gafimabl 47). Bellfommen entfpricht biefer Begriffebeftimmung bon Damonen bie von Menanter berrubrente Begetchnung beffelben, als eines peraywyog rou Biou 46), welcher iebem Menfchen beigegeben fei. Diefer Unficht traten bie meiften ber fpatern Philofopben bei. Die Menfchen gu verebeln, mar ber Damonen Mufgabe und 3med, unb fo tonnten auch, wie fcon Platon andeutet, furchtbar guchs tigenbe, dainer alaren, burch Blut und Tob rachenbe Benien, daipores noorponaioi, nalauraloi, nicht febe len. Unter ben guten nennt Bollur 49) lofenbe, Avaioi, abmehrenbe, anorgonacos, bie ilbel abmenbenbe, aligiwanor. Unberfennbar manbelte fich unter ben Celeuciben und Ptolemaern burch ben Berfebr ber Juben mit bem Orient und ben Griechen ber Begriff von dainer und darmorior in ben eines bofen, plagenben Geiftes, unb belbete eine eigene Scifferlebre, bie aus porbagorifden, probifden und platonifden Caben beffant.

42) Diogen. Laert. VIII, 32. Gang abnlich ben Gonombit: fen unferer weit, welche ben ihrer Leitung anvertraueten Rranten bre mirtfamften Beitmirret perordnen follen. 43) Plutarch. de exil. p. 607. C. - Stobsei Serm, 38. p. 230. ed. Gesner. Jee Ault. - Storz Empedoch. p. 449 apg. 44) Diopen. Laert. 14, 7. - Astatoueles de part. snim. 1, 5. 43) Pol. Laert. 17, 7. ed. Becker. - 46) Epinom. c. 8, 9. 849 ag. p. 510 sqq. Ast. 47) Cap. 28, p. 202. for Obstermacher. See Ilbergelang, melde Crarter 6. E. W. Sh. 11, 6. 95 ans. 48) Ammian, Marcell, XXI, 14, we be Interpret. ber Pagner : Erfurde. Ausgabe Tom, Il. p. 421, nadjulejen. 49) Onomastic, V, 26, 131.

Magem, Encyclop, b. 2B. u. R. XXII. & Mbtheil.

Bebor wie bas gang ausgebilbete romifche Beniene wefen beleichten, wirb, was wir bon einzelnen guten und bofen Damonen ber Griechen wiffen, bier am rechten Orte fteben. Gofrates Benins leuchtet bor allen anbern und reprafentirt ben Genius in feinem gangen Umfange. namlich bie perfonificirte Inbivibualitat, ben Beift jebes Einzelnen, fofern er objectib über ibm febt, und fublece tib mieber er felbft ift, mit Begiebung anf bie eigenthume liche Difdung bes Angenehmen und Unangenehmen, bie ben Inhalt jebes Menfchenlebene ausmacht, bas lebende

fchicffal und bie Lebensanficht.

Dag man bie Rraft feines gebilbeten Beiftes. bie Reinbeit feiner ebeln Gefinnung, ben Inhalt feiner bors trefflichen Belehrungen, ben Umfang feines nublichen Birfens, ober bas Enbe feines gottlich geführten lebens betrachten, fo giebt uns Mues bas ficherfte Unterpfanb. bağ er fich unter bem befonbern Einfluß eines hobern Bes fens fublte, wenn mir auch bie Mrt feines Ginfluffes niche erflaren fonnen. In ben Unterrebungen mit feinen Cous fern fprach er oft bon einem Genius, melder ibn pon 'ine genb an begleite , beffen Eingaben ibn gmar nie etmas zu unternehmen antrieben, mol aber ibn oft abbielten, menn er etwas unternehmen wolle. - Er wirb als Gottefleugs ner angeflagt, und bertheibigt feinen Glauben an Das monen, und, wenn er an biefe glaube, auch an Gotter. Er fcreibt nur allein bem leitenben Benius ju, baff er ale lebrer unter feinen ganbeleuten fiebe. Dicht gewohns liche Beweggrunde, fonbern eine gottliche, übermenfchs liche Ctimme rufe ibn gu feinen Sandlungen. Er bes bauptet, burch Gotterfpruche, Eraume und alle Beifen. woburd Botter ibren Willen ju erfennen geben, in feinen Birfungefreis gerufen ju fenn. Mus bem Ctillichmeis aen ber innern Stimme fchlieft er, baf feine Reben und Sanblungen bem Billen ber Gottbeit entfprechen. Bie Platon fic uber bes Cofrates Genins in ben befanns ten Stellen feiner Cdriften erflart, fo auch Zenophon und Blutarch. Der fpatere Mpulejus de Genio Socratis gablt ben fofratifchen Genius mirflich ju ben Genien, weil er immer bon einer Stimme, aquetor, rete. Bir molls ten nur, mas uns bieber ju geboren fcbien, berühren, und bermeifen auf Gofrates und bie biefen Begenftanb bebanbelnben Schriften, namentlich auf Deiners 50). -Cefrates glaubte an bie Offenbarung bes gottlichen Bes fens burch allerlei Ericheinungen ber finnlichen Erfahrung. "tom felbft that fie fich burch ein ibn fete begleitenbes Samorior fund, welches ibn warne und bon biefem unb fenem abrathe. - Bergeblich ift es, wie uberall, fo auch bier, bie Uberzeugung eines bas Gottliche unmittels bar bernehmenben Celbftbewuftfeine auf einen Erfahe rungebegriff jurudführen gn wollen. Dug nicht jeber bebere Beiff bas unmittelbare Ergreifen ber Babrbeit pon einer Birfung ber Gottbeit ableiten ? Bernunftele. ober beffer, beutele an biefer Borftellung, wer ba mill. nur tafte er nicht mit feinem befchranften Berftanbe bas an, mas bas reinfte Urbewuftfeon ber bas 3beale und Uberfinnliche bernehmenben und fcauenben Bernunft als gewiß burch fich felbft vernimt.

⁵⁰⁾ Bermifchte philof. Schriften. Ebl. 3. G. 5 - 49.

Bie bie Griechen bie Unficht von ben guten Damos nen lauterten, und einen reinern Begriff, eine geiftigere Thatigfeit bon ihnen lebrten, als bie Agopter und andere Boller, fo bulbeten fie auch nicht jene geifterhaften Des fen in ihrem Glauben, wie fle bas Morgenland begte. Dur bem Bolfsglauben mar noch eine Scheu vor bofen, unfichtbaren Dachten beigemifcht, wie fie fich in ber Das tur bes roben, unberborbenen Gemuthe vorfindet. Dan fürchtete in Griechenland ebenfalls auch in ber Mittags und Mitternachtoftunde ericheinenbe Gotter und Befpens fter, gern mieben, wenn fie fonnten, bie Sirten in Palles ne ben Ort, wo die Poltergeifter ber Giganten auflebs ten 51). Much ben Griechen mar, wie ben Juben Lilith, Empufa 52) als bofer Beift furchtbar 53). Dit Blut mar fie überall gefarbt, ibr Beficht glangte wie Feuer 54). Einige geben ihr nur einen Buß, baber ihr Rame; Uns bere zwei, namlich neben einem menfchlichen einen eifere nen ober Efeldfuß 55). Unter ben verschiebenffen Beffals ten ericeint fie als Rind, als Efel, ais icone Dame, als Ratter, als Brammfliege, überhaupt als Scheus fal 16). Daber bei Erasmus bas Sprichwort: Embusa mutabilior. Die Reifenben pflegte fie vorzuglich ju necten, biefe fie aber burch Chimpfen und Chreien gu verjagen 7). - Bon Bottiger wird Empufa als eine Carricatur auf bie Furien in ber alten Romobie angefeben, ju welcher ber fpringente, mit einem Gat bie Beute erhafchenbe Bang ber Furien - baber emnovaa, bie Ginfifige, ber ans bere ein Efelsfuß, oronnelig, erinnernd an bes Teufels Dferbefuß - Beranlaffung gegeben 58). Es verrath bie fo verfchiebene Bermandlung optische Taufchung, und bes Ungefichtes Teuerglang, wie die Bewohnheit ber Reifens ben, welche fie burch Edreien und Schimpfen, burch Mushauchen bes Dbems verjagen, beuten auf ein Brrlicht, welches Reifenbe immer auch in fumpfigen Gegenben als frrefubrenben Geift furchten, und burch Sluchen und Bermunfchen von fich entfernen.

Bermandt dem Geichieche und der Auf ver Empula waren die Lamiae Be, die fich in allertel Gestalten jeigenden, Jünglinge an jech lockenden und an ihrem Sture is sich jadenden — Bamppres — mit Bint roth gefärbt ten weidlichen Schwiger, gleich den dieligten Gorgas nenmasken mit weit aus dem Munde gestreckten Jungen, perpondieren, und die Eriges, welche kinneren in der Biege das Stut ausfangen B. Nach Philostras III des Frenze von der Frenze verfelden gene kent der fich gestre der Frenze verfelden. Under ihner ist der Frenze verfelden und Echelten entfernt werden. Unter ihnen ist Esp daris mertfwirdig durch ibre Fraufpartet. Die dardete der Kriffe am Highe des bereits am Higher der Geschaffelt. Sei deutete der Kriffe am Highe der

Wir übergeben Soppuss, Oneiros und Thanatos, welche Mehre noch ju ben Gemien ber Griechen gablen, aber wedmachten befondern Artifeln behandelt wers ben, um bas emifice, vollsommener ausgebildete Ges

nienmefen fennen ju lernen.

Durch Fortpflangung famothragifcher Lebre und Euls tus nach Etrurien , welches mit bem Drient geiftig vers febrte, fam auch bas vollfommenere Epftem von Befen, bie in berabfleigenber Orbnung bie boberen Gotter mit ben nieberen, und die Gotter mit ben Menfchen verbanben, nach Alte Italien. Jeber Gott, jeber Menich, jebes Saus, jebe Ctabt batte ihren Genius. Rigibius 63) theilt bie Genien in vier Rlaffen: Benien bed Sina (Juppiter), bes Deptunus, ber unterirbifchen Gotter und ber Menfchen. Gie bilben famtlich eine große Ppras mibe, beren Bug auf allen vier Beltgegenben rubt, unb auf beren Sobe Tina thront, als Beltregent. Jeber ins bivibuellen Perfonalitat, bem Charafter und Ginne jebes Menfchenlebens febt als Regirer ein Genienpaar bor, bon beuen ber eine forgfam und freundlich über bie ibm anvertraucte Gele maltet, ber andere finfter und brobenb ibren Ausfing bemmt. In biefen Unfichten liegt ber Grund ber romifchen Genienlebre geborgen. Der romis fche Genius 64) fubrt ben Menfchen ins Leben, leitet ibn wohlwollend und fanft burch baffetbe, und genießt, als treuer Gefahrte, mas bem feiner Pflege Unbertraueten zu Theil mirb. Er bangt gang an und bon bem Menfchen ab. Cein loos ift Cterblichfeit, memor brevis aevi 65). und, wie er fich beffen erinnert, mabnt er auch feinen Liebling baran 66). Doch fcheint bied nicht allgemein ans genommen gu fenn 67). Dem Frobfinne und ber Freude fein Der; nicht berichließen, beift; bem Benius bulbigen.

62) Antonia. Lib. 8. (5) Rerom divinar. lib. XVAspend Arnobium ader gent. III, 40, p. 132. ed. Orall umb Appendix st d Arnob. p. 44 seq. ... 49. Ulit benutten setes ber
weiter unter grannent Menegraphie Manife's fennet de Series.
Wonns de Genio, jurif Jense 1693, frider in Synagma: II,
Dissertate, Dhiolog, 1700. — Capper Barth de Rutil, v. 328.
Gyrald in Synagm. 15, unb Passeri de Des domestico. —
Cennorinus de die autalie. 5. Genius est Drus, caine in
tatela, ut quisque natus set, vivit. Hio, sive quod, at genamer, carat; sive, quod una genitar sobiecum, sive exismamer, carat; sive, quod una genitar sobiecum, sive exismmar, carat; sive, quod una genitar cobiecum, sive cismamer, carat; sive, quod una genitar cobiecum, sive cismcomplete de la complete de la compl

Barnaf, und mancher schöne Jüngling fiel ihr als Opfer, bis Eurobated, bes Eurobermed (ver guten Muniches) Sohn, sie dem Beilen, herabstürte. Aus des dem Eetine, an welchem ihr Kopf zerichmettert wurde, sprang ein Duril, der Sobaris, wie nachher die Erad der Ferreit in Jialien, genannt wurde (*). Geleggeber und Startensbner, wie Sprands ju Megeium, und Jaleufus auch den Geriern, gründeten auf diesen Bollfsstadumtet den Boriern, gründeten auf diesen Bollfsstadumtet den Boriern, gründeten auf diesen Bollfsstadumtet der Gerier, gründeten auf diesen Bollfsstadumtet der Gerier, Die libertreter derfelhen ereite, signen de, die Belege. Die libertreter derfelhen ereite, signen de, die Etzaft der den Altar im Peptaneum bewachenden Dimos nen, kroupen.

⁵¹⁾ Philostret. Her. 1, 4, Beß zu Birgil Georg, IV, 401.
4ter 261, & 809.
52) Man banke fin unter the zeltate Kamer in Pen children in Stemen in Pen children in General Pen Colliforn, mo ambon, ira flarers bebeitet, und ber Cerliforn, mo ambon, ira flarers bebeitet, und ber Schlichen, mo ambon, ira flarers bebeitet, und ber Schlichen, mo ambon, ira flarers bebeitet, und ber Schlichen, mo ambon, ira flarers with the Schlichen Schlich

Indulgere Genio 68), fich bie barbietenben Freuben bers fagen, beift ibn taufchen, ibm feine Rechte verfummern, defraudare Genium 69). Diefe Anficht bes menfchlichen Erbens, feine Lichts und Schattenfeite, fowie bie Stims mung bes menfclichen Gemuthe, balb beiter, balb trus be, gab ber Phantafte einen boppelten, ebenfo veranbers lichen, einen bolben und abholben, einen weißen und (dmargen Genius, Genius mutabilis, albus et ater 70). Dur in Diefer Rucfficht alaubte ber Romer an einen fcmars jen Genius. wenn auch bie Religion ber Miten an fefte Begriffe nicht banb, und ihre Deinungen willfurlich bin und ber ichwanften. Genius bona vult, ift Sauptans fiche 71). Dies leitet naturlich auf bas Berhaltniß, in welchem ber Denich jum Genius fant. Er ubt feine Zwangberrichaft über ben Denfchen, fonbern trit freunds lich ibm nabe und merft ibm ab, ob er feinen fanften Barnungen Gebor leibt. Denn nur Gutes, nur bas Befte will er fur ben Denfchen und burch ibn wirfen. Berfagt man ibm ben Geborfam, fo wird er fornig, und er muß perfobnt merben; er wirft feine liebliche Beftalt ab, und trit in furchtbarer, ater, ju ihm. Die Bemeife für biefe Bebauptung giebt Spratius 72):

Bober bas fomt, - warum bon gweien Brubern ber eine feinen lieben Dugingaug, fein unter offertei alltaatiden Wergnugungen fanft bingetanbelt Leben nicht um Berobes Palmenthaler taufchte; ber andere reich, boch niemals fatt und freb, vom Mergen in Die Radt fic barmt und plagt, um mobifeil angefaufte burre Lebben mit Beu'r und Eifen ju bezwingen, und in reiche Korngefilde umanichaffen : bas mag ber Genius von beiden miffen, ber Gott ber menfdlichen Ratur, ber mit und geboren wird und ftirbt, veranderlich von Mugeficht und Laune, weiß und fdmart.

und Appian 73). Ein agoptifcher Belfterfeber antwortet bort Antonins: "Dein Genius ift ebel und boben Ginnes; allein bor bem Benius beines Edmagers Octavius bes feht er nicht, fonbern wird flein und muthlos." -hieraus erflatt fich auch ber Urfprung ber 3bee. Dicht Bieland 74), melder fie ale Folge ber Berftellungeart bon bem allgemeinen fich burch bie gange Rorperwelt ers gieffenden gottlichen Geifte anfieht, und in ihr bas finbet, was jedem Dinge Beftanbfraft, innere Regung, Beges tation, Leben, Befuhl und Gele giebt, mas einen jes ben jum individuellen Menfchen macht, feine Perfonlichs feit, bat richtig gefolgert, fonbern vielmehr Danfo 75),

68) Horat, Epp. 1, 1, 144. 69) Terent. Phorm, I, 1, 10. Belligerare cum Geniis suis. Plant Trocul. 1, 2, 81, 70) Horat Epp. II, 2, 189. aur. Pers. Sat. IV, 27, 71) Servius ad Aca. IX, 184. Primo dixeront (Philosophi), mentes humanas moveri sua sponte; deprehenderunt tamen, ad omnia honesta impelli nos Genio, et numine quodam familiari, qued nobis nascentibus datur; prava vero nostra mente nos cupere et desiderare. Nec enim potest fieri, ut prava numinum voluntate cupiamus, quibus nil malum constat placere. 72) Epp. 11, 2, 283 - 259. 73) in bell. Parth. 74) Anmert, ju horaj Briefen. 27 Ebl. E. 184, 222 2418. 75) M an e, iber ben Geniub for titlen und feine Berbindung mit ben Meniden. In ben Berladen uber einie ge Gegenftanbe. 6, 464 - 490.

welcher fich fo erflart: ben mit fich und ben Birfungen feiner Gele befanten Menichen befremben immer mebre Mbweichungen und Erfcheinungen: Bober bie Berfchies benbeit ber Temperamente und Relgungen bei aller Gleiche beit ber Organifation? Bober in bem Ginen bie Erage beit und Unempfindlichfeit, bie bervorflechenbe Unlage und Thatigfeit in bem Unbern? Bober bier bie unübers windliche Apathie, bort bie fanfte Dinneigung ber Bergen ? Bober in bem Ginen bie Unempfanglichfeit fur bie Freus ben bes lebens, und in bem Unbern ber verberbliche, ges fabroolle Sang bain? Dan tonnte fic bas Alles inicht erffaren, und fcbuf - einen Benius, Alles, mas ber Menfc ift und wirb , ift und wird er burch Gott. In Diefem Glanben riefen bie Dichter ihren Gott an beim Bes ginn ihrer Berte. Dicht er fchafft bas Bert, aber er befeuert, begeiftert baju. Dicht bie Gele, bas belebenbe, thatige. Pringip ift er, fonbern bie Rraft perfonificirt. burch welche bie Rabigfeiten und Anlagen ber Gele fich entwickelten, ibre Empfindungen fich lauterten, ihr gans tes Befen fich ausbilbete.

Bie man ben Genius bilbete in Etrurien und Rom, teigen noch vorhandene Denfmaler fener Briten. Die finnbollen Etrudfer, im Beifte ihrer Religion bedeutfam bilbent, und mehr bem Glauben ber Mitvater, ale ben Roberungen ber Sinne bulbigenb, ftellten auf einer glas baftermen Urne, gefunden unter ben Erummern altetrud, tifcher Stabte 76), ben bofen Genius von fürchterlichem Unfchen, mit einem hammer bewaffnet, bor, wie er eis ner auf einem Pferbe figenben berichleierten weiblichen Sigur vorangeht und fie burche leben geleitet. Gine fcone jugendliche Figur, bie ibr folgt, will fie fcugen. Es ift ber gute Genius. - Mus ben Grotten bei Corneto (bem alten Tarquinit), liefert Ereuger 77) ein Gemalbe, auf welchem eine verschleierte weibliche Figur auf einem Wagen bon einem weißen und ichmargen Genius gezogen wird, bem gwei ichwarze geflügelte und mit Sammern berfebene Benien folgen. Einer berfelben bleibt am Eine gange in ein Ebor feben, und unterhalt fich mit bem que ten Benius. Freundlicher ift fein Bilb in Griechenland In ber lieblichen Geftalt bes Rnaben und und Rom. Junglinge in einem fternichimmernben und mit Slumen befaumten Gewande, faft nacht und geflügelt, biemeilen auch fombolifch in ber Geffalt einer fich um ben Sausaltar minbenben Colange. Doch find und treffliche Geniens geffalten übrig. Der altefte fogenante Barberinifche bon Bronce, vielleicht aus bem Zeitalter bes Rhocus und Theobor, bat gwar breite Coultern, eine platt geforms te und fart hervortretenbe Bruft, Gefichtejuge, bie nicht gang lieblich und rob alterthumlich finb; aber bie Chens fel jeugen bon bes Runfflere Gefdidlichfeit unb beffen Etreben nach Boblgeffalt 78). Mis Rnabe bon 12 Jahr ren ift auf ber Ceitengalerie bes Batican, Palaftes ein Benius, balber Leib ohne Urme, aber unvergleichlich foon, Gin im Steben folafenber befinbet fich im Batis

⁷⁶⁾ Micali Italia avanti il dominio dei Romani. Con. 77) abbitbungen Saf. LIX. 61, tay, Firenz. 1810, Nr. 10. leghiramie Osservazioni sopra i monumenti antichi uniti etc. 78) Meger, Gefdicte ber bitb. Runfte. Ebt. p. 133 — 140. 78) Med 1. G. 33. Thi, 2. E. 32.

rang Balaffe im Bimmer ber Dufen, und ein anberer Bes niudfopf in ber Billa Damfilt gn Rom, Antinous genannt. Sant portuglich aber ift ber geflügelte Gentus in ber Billa Borgbefe, jest in Paris, von welchem Bindelmann my) fcreibt: "Dier munichte ich eine Coonbeit beichreiben ju fonnen, bergleichen fcwerlich aus menichlichem Ges blutr erzeugt worben; es ift ein geflügelter Gentus in ber Billa Borgbefe, in ber Brofe eines wohlgemachten Benn bie Einbildung mit bem einzelnen Schonen in ber Ratur angefüllet und mit Betrachtung bet pon Gott aubflieffenben und ju Gott führenben Schonbeit befchaftigt fich im Colafe bie Ericheinung eines Engels bilbete , beffen Ungeficht von gottlichem Lichte erleuchtet mare, mit einer Bilbung, Die ein Musfiug ber Quelle ber bochften Libereinstimmung ichien; in folder Geftalt ftelle fich ber lefer biefes icone Bilb vor. Man fonnte fagen, bie Ratur babe biefe Echonbeit mit Genehmhals tung Gottes nach ber Schonbeit ber Engel gebilbet." Doch wollen die Berausgeber bas Bilb nicht fur einen Bening, fonbern fur eine Copie bes berühmten thespis fchen Umore von Prariteles 83) balten, benen Dirt 81) beiffimmt, und eine Copie beffelben in ber fonigl, preug. Samlung, befonders ben Bauch und bie Suften noch fconer, ale an jenem, findet, Gein Bild fiche bei Dirt 12)

Wie und wann ehrte man ben Geniud? Tempel und Mitare foberte er nicht, nur Beweife inniger Juneigung. In seinem haare eine Blume, um feine Schläse Platas neumeige, eine Weihrauchschale, ein Becher mit Wein find bim lied.

Der Benins fel felbit jugegen und feiner Berehrung Senge! Mit Blumen fel fein beiliges Saar untrangt; Ron toftlichem Balfam trauften feine Schlafe;

Er fei von Ruchen gefattigt und von Wein beraufcht 83)!

Satte man bem Gentus geopfert, so bewirtbete man sich gosstlich unter einander, und auch diese Swentbung war Fortsebung ber Berchrung einer Gottbett, welche bem Krebn grobsnu und hettertett leibet. Reiener Weise nab ein zweisibriges Schweit waren die Gritchte 26, der nabe im zweisibriges Schweit waren die Gritchte 26, ein ober zwei Mal jahrlich, vorzäglich am Geburtstoge, nahm er mit Freuden ben 300 ber Berchung 267; und am Entefelte, welches Honatus 26 fo trefflich barfellt und Wilchelm nachamit:

79) Merte. Ebl. 4. S. 81. Dreebn, Mussabe. 80) Ebras bafelbn. 6. 297. 81) Mradol. Silberbnh. 6. 218. 82) Za'. XXX, Nr. 4. 83) Tibell. Eleg. II. 2. 5. und 1, 7, 49. 81) Horat Od III, 7, 15. und batu Sani. nus c. . 95) Epp. II. 1, 139 492. Bobl fanten bie Alten bie Beit freblicher Luft und weibeten fie bem Genius. Birgit fligt W):

Madend gepftigt und nadend gefa't; im Alinter gefeiert. Aldbreid ber Adte geneuft bes Erwertenen gerne ber Landmann; Rrob mit ber Nadvarficht, emugebend Schmafte beforgend. Beftlich (genialis) ruft ber Alinner jur Luft, und jerftreuer bie

Daher wurde auch ber Monat December von Dichstern "bem Entius willfommen," acceptus genits 2013, ger mant weil die Larentalien, ein frobliches Boltsfeit, am 28ften beffelben gefeiert wurden 2013.

Bir finden es nicht procumätig, die Genten der Linder, Bölter, Ctabte. n. f. w. dier besonders angeführen, da wir dei den Arzes und Penates inden einen schaftlichen Plas angeweisen gebenten. (Ubrigens vergleiche man auch dem Art. Pneumarologie.) (D. Schineke.)

DANEMARK, Dennemark, Dannamark, Danmark ") bas fleinste ber Norbischen Neiche welches theils burch feine Lage, theils burch feine Mabe und Berbin bung mit bem Germanischen Statemorreine, von geber eine wichtige Rolle in ber Norbischen Geschichte und Politit gespielt bat. Die

1. Befchitete Danemark ift, wie die bes fcandinavischem Arrebraud iberhaupt, bis in die Mitte bes 3 Jahrhunderen n. E. in ein tiefes Dunkti ger ballt, das felbst die gründlichsten Freichungen bis jest incht aufgulichen vermechten. But die tillesten Zeiten auf die nordischen Bagensmungen als Duellen so, beschänft, fil die literaut ver danischen Beschicken, der bei firentungen bie Gagen ber helbstebe jut erholder, die bisterichen Buchvelei, under gerf für die Geschichte von die die beschied der bei dichte ber mittleren und neueren Zeit bieten sich und Duellen der, welche diese genadere son

87) Georg. 1, 299 sqq. 83) Ovid. Fast. 111, 58. 89, Ovid. Fast. 111, 57,

*) Danta, Danonia - burd Mieverftanbulf ber Gorifts fteller bee Mittefaltere Dacis (Bert Germ, II, 15.) - bie Rute des Militautres Jacob (per Lorenn, 11, 20.) — one Mart dorre de Sanb de Lab de Can ber Dane u, beren Name — on ber "großen Chene" meide file bewohnten (Chersonenne Clubrica), beer von ber Dina (j. Chert) uterfil in d. Jabbund. n. Chr. von Ortgorius Zuren, umb ju finfang ber 7. Jabbu. ben Menantisch gert. (A. 7. 5.0) ermöhnt wirb. —") later bleich befeinberé bie Ebba, weche indeft vor bem 11. Jahrb. wol nicht aufgefchrier ben ift (f. Ebba). Bon ben übrigen nordifchen Sagen find eine Menge von ben banifden Getebrien Bebel und Deter Gof gefammelt, welche jest von Rabed, Rvernp und Mbrabame fon berausgeg, merben. Bgl. Erasmus Muller über Urfprung und Berfall, ber islandifden Siftoriographie ze, Ropenb, 1813 8. ***) Mis Duellen verbienen genannt jn werben : Bibbern Bibliotheon historise Dano - Norwegicae, Hamb et Lips, 1716. 8, 8, 9, 8 or ben: Danifd : Rorm. Bibliothet, Dbenfee 1815.8. Ene geletorf und Duller: biftor. Ralenber für 1815, 16, 17, Raste: Islandifdes Beriton, Borrebebain Quistguard index chronologicus sistem fooders pacis, defensionis eto a Regibus Daniaet Norv. et comitibus Holastice concluse. Götting. 1792, B. (geht von 1200–1718) — älte fie Øef fich dt fict et et et damus Bramenis in finnt Historia coclesiatios Bramenis ond in feinem Eractat de sieu Daniae. - Sveno Agonie ober Smen Mgeffen in einem fleinen Eractat, ber im gangenbed abgebrude ift und Glauben perbient. - Baxo Grammatique in feiner Hiscoria Danorum Regum beroumque, Paris 1514 seq. schedes seu livellus de talandia ein treffliches fieines Bert

auf Die neuefte Beit. -

Mus ber altern Sagengeschichte beben wir nur bie Musmanberung ber Ungelfachien unter Dengis und Dorfa 449 m. Cb. berbor, burd welche mabrideinlich bie Eimbrifche Dalbinfel febr entvotfert marb; nur ein fletuer Ebeil tragt noch ben Ramen Angeln. - Un unfere Gefchichte fnunft Ich an ber Rrieg bes jutifchen Ronige Gottfrieb ober Soberif mit Rarl b. Gr. (808-810). Gottfrieb unter Ruste lange bie Cachfen in ihrem Biberftanbe gegen Rarl. errichtete ben Dannewert (Danenwall) und brobte mit els mem Uberfall in Ichen. Geine Cohne vertrieben einen anbern futifchen Ronig Darald, ber fich am Sofe gube mig bes Rrommen mit ben Ceinigen taufen lief; Lub. mig feste ibn wieber ein, und fchicte ben b. Unsgar und Mubrbert, Abte aus Cormep, jur Befehrung ber Deiben nach Danemart; fle grunbeten bie erften chrifts licen Rirchen ju Sabbeby und Ripen. In Samburg marb ein Gribisthum errichtet (831). Inbef machte bie

pon Bire Rrobe. - Snorro Sturleson + 1241; fein Bert, nach bem finfang Beime Rringla, ber Erbfreis, genannt, gebert ju ben fchagenemertheften, Die vollftanbige Ausgabe ift bon Schoning. Ropenbagen 1771 - 1813. 4 Vol. 4. - Duetlenfamlungen: Lindenbrogii script. rerum Germanicarum septentrionalium. Francof, ad M. 1709 und 1706. — a Westphalen monumenta inedita rerum Germanicarum; Lips. 17.19—45. 4 Vol. f. — J. Langenbeck: scriptores rerum Danicarum medii sevi. Hav-niae 1772—92, 7 Vol. f. — Thorkelin: diplomatarium Arna-Magnacanum, Havnine 1784. entftanben aus ber Urfunbenfame tung bes befannten 3stanbere Ernas Magnans. — Langenbed Danete Mogagin; 1752. 6 Vol. 4. — Enhm und onbere: une Danfte Magagin. - Bufammenftellungen: Albert Cranz regoorum Aquilonerium -- ehronicon, Argentini 1546. Beigb Dolffeld, Reichefangler von Dannemart: Danemartie Rigis Rednite; Riobb, 1650 f. ein noch unentbehrliches Wert. - Joh. Isasc Pontanus rerum Danicarum historia et chorographica Denise descriptio. Amstel. 1631. 4. - Ejusd. historia rerum Denicarum anb Regibus Christiano L, Johanne, Christiano IL, Friderico I., Christiano III. et Friderico II. - Joh. Meursius historise Daniae libr. XIII. Amstel. geht bis auf Friedrich I. — 2. Breit. v. holberg banifae Reichshiforle; trutfd von Reischaft. Austerd. 1743. — Desroches de Parthanay histoire de Desnemark. Amsterd. 1740. 7 Vol. — Mallet histoire de Dennemark. Goneve 1763, 4 Vol. 8. (gut in Bejug auf Sitten). - 3, 2B. Schiegel Geschichte ber Ronige von Dannemart aus bem Ofbenburger Granum 1771. - Bebhard Geschichte von Dannes mart und Norwegen; Dalle 1770. 2 Vol. 4. ein mubfames Bert. -D. S. Suhm Difterie af Dannemart 1782 - 1812, 11 Vol. 4. ift 37. 8. στοπ Δηματία η Σουπεσιατά 1/22 - 1/2 preb. 1822. - Statlftlt: Pontopiban ben baufte Milas. 1763 - 81, 3 Vol. 4. - Roerup Sifterite : Statiftiste Stitterie 1803 - 6. - Tharupp Statiftit ber bauifden Menarchte 1795. -

Befebrung feine ichnellen Rortidritte, benn bie Mbbangige felt ber Cachfen bon bem erzbifcoflicen Ctubte fcredte bie Danen bom Chriftenthume ab. Darath marb vertries ben, Samburg verbrannt, und ber Gib bes Ergbifchofs nach Bremen berlegt 845. - Die Buge ber Rormannen, an welchen bie Danen unter ihren Gretonigen (Ronigtis den Bringen , bie anfatt ganb und Leute, eine Rlotte ers bielten), vielfach Theil nahmen, werben anbern Orte bes banbelt; bier ift nur ju bemerten , bag fie feineswege ems mer ale Geerauberguge zu betrachten find, vielmehr ale politifche Dafregeln genen Ungufriebenbeit ber jungern Bringen. Um bebentenbffen maren bie Buge ber Danen nach England, wo fie mit wechfelnbem Blude fich anfies beiten, und an bie Bage nach Friediand erinnert noch beute ber Dame Dannemart, ben eine Begend auf ber Infel 2Baldern tragt. Unter ben Ronigen ber bamalis gen Beit tit Gorm ber Mite gu nennen, ber rin Seinb bes Christenthums, aber ein machtiger herr mar; er pereinigte alle fleinen Konigreiche und beunruhigte bie Radbarlanber, bis er bon Deinrich bem Begter bes flegt nub, mie bebauptet wirb; feine Rrone vom teuts fcben Raifer ale Lebn antunebmen gemungen marb. -Die innere Berfaffung Danemarts mar ber aiten teuts fchen ziemlich abnitch. Der Ronig marb auf ben Things berfamlungen gemabit, boch bielt man fich an bie Bas milie, und gab bem alteften Cobne ben Borgug. Der Thing mar jugleich Bericht, und beftant aus einer Bers famlung ber Jarle, ber Priefter und ber Freien bes Boifes unter bem Borfit bes Ronigs. maren ju Beire (jest lethraborg), gunb und Biborg, fenntlich burch einen Rreis großer Felbfteine. Die fleis nen Mebenfonige maren Donaften, beren Abbangigfeit pon bem Oberfonig fich nach ber Rabigfeit beffelben richs tete. Die Jarie maren große Rronbeamten, Ctatthals ter, gleich ben teutschen Grafen; ihr Mmt marb leicht erblich und bitbete ben Anfang jum Lebnwefen. Die Mbagben beftanben hauptfachlich in Raturglien unb, wie es icheint, auch bamale ichon in einem Ropfgelbe, ber alteiten Steuer im Rorben. - Der Gobn und Rachfols ger Gorme bes Miten, Saralb Blantabn, marb burch einen tolnifden Beiftlichen tum Chriftenthume bes febrt, perlick ben alten beiligen Ronigsfis Leire unb tog nach Roesfilbe, mo er eine Rirche baute, fowie in Marbus; die in Sabbeby und Ripen ließ er wieder bers Rellen. Dit ben Ottonen gerieth er über bie, bon benfelben in Unfpruch genommene Lebnsberrlichfeit in blutige Rriege 2). -

Nachbem Daralb Borwegen erobert hatte, fiel er 989 in einer blutigen Schlacht gegen Balnatofe, einen beirbigten Broßen, dessen Gelduckte merswisbig mit der des Milhelm Lell überrinsstimmt. Dein Machfolger Gven Doppelbart, ein Mersdiger des Ebristenthums, war gleichfalls glädtlich im Normegen und betwanse Eunlaub säulich, welches er angegriffen

²⁾ über die angebliche Rednerfticht Dannemarfs, f. C. L. Scheidii demonstratio quod Danis Imperio Germanico nexu fenda i annquam fuerit subjecta, in script. Societ Havn D. a Reventiow: Diss. de nexu fendorum inner Imp. Rom.

batte, um bie Ermorbung ber bort anfaifig gemefenen Danen ju rachen. Er farb 1014 und binterließ feb ne Rronen feinen Gobnen Ranut und Sarald, melder letterer aber fcon im folgenden Jahre ftarb. Ranut ber Große befeftigte feine Berrichaft in ale len brei Reichen, inbem er in England bie fachfifche Ronigsfamilie gerftreute. Er vermablte feine Toche ter Raifer Deinrich Ill. und that einen Dilgrimsjug nach Rom. Berbient machte er fich burch feine Corge um Gefengebung unb um Rirche; er ftiftete bie Bis thumer gu Dbenfee unb Rosfilbe, und errichtete eine Abelsgarbe, Thinglieth, fur welche er Rriegsartis fel, Mitterlag genannt, gab, bie und in einer las teinischen überfegung als Leges castrenses erhalten find (f. gangenbet script, tom. 3.). fiber bie barin feftgefesten Strafen follte ein eignes hofgericht ber Sustarle (Sausteute) erfennen. Daburch bitbete fich nach unb nach ein privilegirter Berichtsftanb, ber bie Kormirung bes Lebnewefens begunftigte. Ranut farb 1035. In England folgte ibm Sarald, in Danner mart Sarbe Rnut, in Rormegen Gven. Gven warb pertrieben und Sarbe Rnut ging mit bem Mormegifchen Ronige Dagnus bem Guten einen Erbvergleich ein, burch welchen Magnus nach Sarbe Rnuts Tobe 1042, Dannemart mit Mormegen vereinte. Die englandifche Rrone warb nach feinem Lobe bon ben Brogen bes Reichs Ebuard bem Befenner übertragen, und mar feitbem für Dannemart verloren. Dagnus hatte mabrent fets ner gangen Regirung mit Emporern gu fampfen, und farb 1047. 3bm folgte Gben Eftritfon, Comefters fohn Ranut bes Groffen. Geine Abfichten auf Mormes gen verwidelten ihn in blutige Rriege, burch welche er aber feinen 3med nicht erreichte. Unfange mit ber Beifts lichfeit gerfallen, wußte er fich biefelbe nachber gu befreuns ben und ben Ruf eines miffenfchaftlichen Mannes ju ers werben. Gein Bug gu Gunften Deinrich IV. blich ers folgloß; er farb 1076 ju Apenrabe. Gein Cobn Sas ralb, ber manches fur bie Dilberung ber Citten und Urbarmachung bes Lanbes that, farb 1080. Gein Brus ber Rnut ber Beilige beabfichtigte einen Bug gegen Bilbelm ben Eroberer, und batte bereits eine große Rlotte im Limfiord versammelt, welche er aber burch eis nen Einbruch ber Wenben ju verlaffen gezwungen marb. Da fie bor feiner Rudfebr auseinander gegangen war, legte er bem gangen Bolfe ein Bufgelb auf, welches eine Emporung berbeiführte, in welcher er nach mannigfachen Brefalen in ber Rirche gu Dbenfee 1086 ermorbet marb. Die Rrone ging auf feinen nachften Bru'er Dluf Duns ger über, ber fich in Flandern in Befangenichaft befand, aus welcher er nunmehr gegen ein fcmeres lofegelb bes

 freit merben mußte. Geine Regirung ift burch nichts ausgezeichnet als burch eine furchtbare Sungersnoth, über welche im Gram er fein leben 1095 enbete. 36m folgte fein Bruber Erich Gingob, ein tapferer und gebildeter und überall fabiger Regent. Er war gludlich gegen bad neu entftanbene Benbifche Reich an ben Offfeefuften; machte eine Reife nach Dem und errichtete gu Diacenga ein Sofpital, ju Lucca eine Berberge fur feine Lanbeleus te, und erhielt vom Papfte bie Erbebung Lunds jum Ery bisthum. Enblich führte er ein Deer von Rrengfahrern burch Rugland und Briechenland, wo er ben MIerans ber Comnenus begrufte, nach Palaftina und ftarb auf Eppern 1103. Da Erife Cobn Saralb fich verhaft ges macht batte, fo marb fein Brnber Dils jum Ronig ers mablt. Dit ben Wenben ichlof er burch Bermittelung bon Rnut Lawar einen vertheilbaften Bergleich, welcher bem Meiche lange Rube verschaffte. Rnut Lawar, ein Cobn bes vorigen Ronigs, batte fich bei ben Benben fo beliebt gemacht, baf er jum Dachfolger ibres bermaligen Ronigs ernannt marb, auch mirflich jum Wenbifchen Ehrone gelangte und als Wenbifcher Ronig bem Raifer bulbigte; jugleich blieb er inbef als Derjog von Jutland banifder Bafall. Mile und fem Cobn Dagnus, ber ben Eitel eines Ronigs von Gubgothland angenommen batte, beneibeten Rnuten feine Dacht unb bas Unfeben, welches er genoß. Gie befchloffen feinen Untergang, und Dagnus ermorbete ibn bei ben Freuben bes Qualfes Rnut Lawar mar ein gebilbeter Rurft, er batte biele Toutiche jud Land gezogen, teutsche Gitte und Eracht eingeführt, und zugleich die Liebe bes Bolfes zu erringen gewußt. Ceine Ermorbung emporte bas Bolt, und man mablte feinen Bruber Erif jum Ronig, ber von Raifer Bothar It. unterftust marb. Magnus mußte gmar ben Bothar burch ein bebeutenbes Bufgelb und burch bas Berfprechen, baf feiner bie banifche Rrone obue faifer liche Bewilligung tragen follte, ju befanftigen, verler aber in einer blutigen Schlacht fein Leben, und Rile warb, lanbfluchtig, 1184 erichlagen. Erif Emun fonute fich nicht eines rubigen Befiere ber erfampften Rrone erfreuen, benn er lag fortmabrent mit ben Wene ben in Rebbe, bie er gmar mehrmals fraftig fcblug, obne fie jeboch bemuthigen ju tonnen; er fiel enblich burch bie Danb eines Morbers, beffen Bater er megen freier Rebe auf bem Thing am leben geftraft batte. Gein Schwes fterfobn Erit gam folgte ibm 1137, jog fich aber fcon 1147 in ein Rlofter nach Dbenfee gurud. Drei Primen, Swen Grate, ein Gobn Erif Emunbe, Rnut ein Cobn von Magnus, und Balbemar ein Gobn von Rnut Lawar firitten um bie Rrone; Rnut entflob, ba er fich nicht halten fonnte, nach Teutichland, und Rriebrich Barbaroffa entbot bie beiben anbern ju fich nach Dere feburg, mo er Gmen gwang, bie faiferliche Lebusberrliche feit anguerfennen, ibm bagegen Rnut und Balbemar als Lebneleute unterorbnete. Emen erwarb fich große Bers bieufte um Betampfung ber Wenben, in welcher ibn bes foubere die Rothidilber Bruber (Betemann), eine religioss politifche Gefellichaft, unterflugten. Unut und Balbemat batten fich indeß verftanbigt, überfielen Swen auf einem Rudzuge aus Comeben unb fclugen ibn in bie Blucht.

Swen lieffauf einer zu Roestilbe veranffalteten Bufammene funft beibe überfallen, Rnut ward ermorbet, Walbemat entfam nach Sutland , febrte mit einem Beere gurudt , ges gen welches Gwen Rrone und leben verlor. Malbemar L. ober ber Große trat 1157 bie Regirung unter großet Schwierigfeiten an; juerft manbte er fich mit Seins rich bem gowen gegen bie Wenben, erfturmte 1168 bie Beffe Arcona, lieg bad alte GoBenbild, Spantemiet, bor ben Mugen ber befturgten Deiben verbrennen, amang fle gur Taufe, unterwarf Rugen ber banifchen Rrone, und legte ed jum Bistbume Roesfilbe, (G. l'ommerania pon Thomas Rantjow († 1542) berausg. v. Rofegarten, Greifes malbe 1816.) Balb barauf fam Balbemar auch in Bee fit bes fublichen Norwegens. Mit Briedrich Barbaroffa befreundet, erfannte er beffen gebneberrlichfeit amar an. boch ift es zweifelhaft, ob blos fur bie Benbifchen gans ber ober auch fur Dannemart felbft. Balbemars treuts fer Freund, trefflichfter Rath und muthigfter Relbbert war Bifchef Abfalon von Roedfilbe, er grunbete bas Rlofter Core, baute Arelbund und Arelffabt (bas nachmalige Ropenhagen) und begleitete ben Ronig auf allen feinen Bugen; 1178 marb er Ergbifchof von gund. Balbemar begunftigte ben Abel und Die Geifflichfeit. that viel fur die innere Ausbildung bes Reiches, wie fur bie außere Cicherbeit, und farb, bes Dadgrubmes genif, ju Worbindorg 1182. Die Regirung feines Cobe nes Knut VI, begann mit einer Emporung ber Bauern gegen Abel und Beiflichfeit, in welcher bie Bauern unterlagen. Raifer Friedrich berlangte auf's Reue bie Anerfeunung ber lebusherrlichfeit, unb, ba Rnut biefe vermeigerte, ichicte er feine Bemablin, eine Schwefter Rmute gurud; nicht beffer erging es Knute Mutter, Die bem landgrafen Ludwig von Thuringen verlobt mar; und ebeufo wollte Philipp Muguft pon Kranfreich feis ne Gemablin Ingeborg, Rnuts jungere Cchwefter, vers fofen, warb aber bon Innoceng III. genothigt, fie wies ber aufzunebmen. Ubrigens mar Rnut in feinen Uns ternehmungen gludlich; er gwang ben Dommerichen bers jog Bugistam, fein Lebnemann ju merben, befriegte mit Erfolg bie Eftblanber, eroberte gang Solftein, wo er fich um 1200 bulbigen lief, ernannte feinen Schmes fterfobn Brafen Albert bon Orlamunte gum Stattbals ter bon Lauenburg und Transalbingien, und feinen Brus ber Balbemar jum Bertog von Echlesmig. Er farb 1202. - Unter ihm fchrieben Saxo Grammaticus und Sveno Agonis, auch bie Rnutlinga Saga enbigt mit ibm. - Balbemar II., ber Gieger, grundete ein Baltifches Reich, welches Dannemart, Gothland, Die Bergogthumer Mellenburg, Pommern, Dangig und Eftbland umfaßte. Geine Kriegemacht beffant, nach eie ner alten Urfunde in 160,000 Mann, feine Flotte jabite 1200 Schiffe, taglich murben ibm 60 faft Rorn unb 70 Schiffspfund Butter geliefert. Gein Reich ffurste enbe lich gufammen, ba ein fleiner Bafall Graf Seinrich bon Comerin, ibn und feinen Cobn auf einer Sagt gefane gen nabm. Der Raifer freute fich ber Gelegenbeit, Die teutichen ganbe gurud ju erhalten, und nur ber Papft nahm fich bee Befangenen an. Der Reidsverwefer Graf Albert von Orlamunde verlor eine Chlacht gegen bie

Berbunbeten, und gerieth ebenfalls in Befangenichaft. Endlich 1225 fam es ju einem Bergleich, nach welchem Balbemar ein Lofegelb, von 45,000 Mart Gilber jabe len, Die Reichefleinobien abgeben, und alle von ibm, feinemiBater und feinem Bruber erwordenen Lander abs treten follte. Umfonft verfucte Balbemar, burch ben Dapft von feinem Gibe entbunben, fein Reich wieber berguftellen, er marb bei Bornboft ganglich geichlagen, und gab, nachdem balb barauf fein hoffnungsvoller Gobn Balbemar geftorben war, feine Rriegsplane ganglich auf, perglich fich mit ben teutschen Rittern über bie Grengen ber öftlichen Provingen, fiftete bas Bisthum Reval und Rurland und fcbloft, nachbem er feinen Gobn Erif gum Thronerben, Rnut fur bie ichmebifchen Provingen, und Abel für Chlesmig eingefest batte, fein thatenreiches Leben 1241, - Die Regirung ber letten Ronige batte auf bie innere Muebilbung mannigfach gewirft, Lebnes abel und Geiftlichfeit batten ihren Ginflug erweitert, an bie Stelle ber alten Thingversamlungen, auf wels den feber freie Mann erfchien, traten bie Derredage, Provinzialverfamlungen fur bie bobe Beiftlichfeit, Die Pringen, Jarle und Berre (herremon); fur Die Befetges bung mar viel gefcheben, Chlesmig hatte burch Gven Brate fein Stadtrecht, Schonen und Geeland burch Balbemar I. ein ganbe und Rirchenrecht erhalten, Bals bemar II. gab bas Jutffe low, welches bis beute im Schlesmigfden Giltigfeit bat. Die Ginnahmen ber Rros ne waren burch mehre Cteuern bedeutenb vermehrt. -Erif Plogpenning gerieth mit feinen Brudern über bie Lebnfolge in Streit und machte fich burch Muflas gen, welche ibm feinen Beinamen gaben, bei bem Bolle perhafit, in feinen Rriegennternehmungen mar er une gludlich, und mard auf Unfliften feines Bruders Abel 1250 ermorbet. Abel warb noch in bemfelben Jabr In Roedfilde gefront, wobei querft Deputirte ber vers fchiebenen Ctanbe gegenwartig maren; er verlor aber auf einem Buge gegen bie Friefen 1252 fein leben. Dachs folger ward fein Bruber Chriftopb, beffen Regiring burch eine Emporung ber boben Geifflichfeit, burch forts mabrente Rebben mit bem Ergbifchof von gund, welcher auf einer Conobe ju Beile eine Conflitution gur Giches rung ber hierarchie veranlafte, und endlich burch ein papftliches Interbift beunrubigt mar; Chriftoph ftarb, mabricheinlich an Gift, 1258. - Durch bie Thatige feit Margarethens, ber Bitme Chriftophs, gelangte ibr unmundiger Cobn Erif Glipping jur Rrone. Much Diefer batte mit ber Beiftlichfeit ju fampfen, brachte smar ein großes Deer gegen fle auf, gerieth aber in einer Chlacht bei Chleswig mit feiner Mutter in Ges fangenfchaft; bas Land marb vom Papfte mit bem Bans ne belegt, ber Ronig ju einem bebeutenben Bufgelbe und Entfagung anf bas Beflatigungerecht ber Bifcofe gesmungen. Durch bie Sandvefte, welche er ben Gros Ben batte ausstellen muffen, mar obnebin die tonigliche Dacht gefdmacht. Er marb 1286 ermorbet. feinem Cobne Erif Menve bauerte biefer traurige Ruffand bes Landes fort; er farb 1319. - Cein Brus ber Chriftoph mußte eine barte Capitulation unters geichnen, und ba er fie nicht balten fonnte, bas fand

verlaffen, ber Meichstag feste ibn ab, ernannte ben unmunbigen Bergog Balbemar 1326 jum Ronig unb Graf Gerbard ben Großen von Solftein jum Reiches permefer und Bergeg von Schlesmig. Berbarbs Res girung gefiel inbeg nicht, Christoph marb gurudgerufen, und Balbemar legte feine Rrone nieber. Jeboch balb gerieth Chriftoph mit bem Grafen Gerhard auf's Deue in Rebbe und marb in einer blutigen Colacht auf ber Loobaibe fo gefchlagen, bag er in eine Theilung bes Reiche mifchen fich, bem Bergog Balbemar, und ben Grafen Johann und Gerbard bon Solftein, mile ligen mußte. Er farb 1331, nachbem bie Provingen Schonen und Salland, in welchen Graf Johann von Solftein fich verhaft gemacht batte, burch einen Mufs fant ber Bauern an bie fcwebifche Rrone gebracht und pon Dannemart auf immer getrennt morben maren. Meun Jabre lang blieb Dannemart jest ohne Ronig, bis Graf Gerbarb in Sitland erichlagen marb, und bie allgemeine Cehnfucht nach Rube ben jungern Cohn Chriftophe, Balbemar IV., Afferdag 1340 auf ben Ebron rief; feiner Thatigfeit gelang es, Die berpfanbes ten ganber und feften Dlage wieber ju erobern ober einzulofen, mas ibn gur Strenge bel Eintreibung ber Steuern nothigte. Um Rube ju gewinnen, beftatigte er bie Abtretung ber iberfundifchen Provingen, verfaufte Bithland, welches er boch mit ber Zeit verloren glaubte. an ben teutschen Orben, machte eine unglaublich fcnelle Reife nach Berufalem, fant barauf bem Darfgrafen Lubwig von Brandenburg gegen ben falfchen Balbes mar und Rari IV. bei, und marb jum Schieberichter unter ben freitenben Parteien ermablt. Ceine Thas tigfeit und Strenge batten ibm manche Feinbe gemacht, bie, unterflugt bon ben Solfteinichen Grafen, in Juts land ein Deer von Mebellen gufammenbrachten, welches er aber gludlich nach einer enticheibenben Schlacht bei Slamborg vernichtete. Er machte mehre Buge nach Compeben, eroberte Biebn, und nahm feitbem ben Eis tel eines Ronias ber Gothen an. Er machte eine Meife nach Bolen, Teutschlaud und Avignon, und farb 1375, nachbem eine furt por feinem Enbe ausgebrochene Revos Intion thu genothigt batte, bas Reich ju verlaffen und bie Rudfebr fich baburch ju babnen, baff er ben Sans featen ben Befis bon Coonen auf 13 Jahre überließ und ihre Rechte beftatiate. Balbemar mar ein fluger und gebildeter Furft. Er batte bas Chiefpulver eine geführt, und eine Runenfcrift erfunben, welche feinen Ramen tragt. Dit thm farb ber Dauneftamm bes Ronigehaufes aus; er binterlief nur gwei Lochter Ins geborg und Margaretbe. Die erfie, vermablt mit Bergog Beinrich von Metlenburg, batte einen Cobn MIs bert und eine Tochter Daria, vermablt mit bem bers jog von Dommern ju Stolpe, dem fie einen Cobn, Erif, gebar. Die zweite, Margarethe, marmit Ronig Saloe von Mormegen vermablt, bon bem fie einen Gobn Dlaf batte. Beibe Bringen machten Anspruche auf Die Rros ne; Dlaf erbielt fie, und erbte bie Rormegifche bingu, Margarethe machte fich ale Bormunderin bochft bers bient, Die Sanfenabte mußten Coonen wieber berques geben; und als beibe Rrenpratenbenten ftarben, marb

Margarethe jur Reichebermeferin ernannt. 3m Sabre 1388 ermablten bie Mormegifchen Stanbe Bring Erif bon Dommern, Stolpe jum Ronig bon Mormegen, uns ter Margarethens Bormunbichaft. Die Echweben was ren bajumal mit ihrem Ronige Albert, einem Deflens burgifden Pringen bochft ungufrieden; Dargarethe ers flarte ibm ben Rrieg, eroberte Comeben, lief barauf bem jungen Erif auch bort und in Dannemart bulbigen, und ibn 1397 ju Calmar cis Ronig ber bret vereinigten Reiche fronen. Cie ftarb 1412, nachbem fie Erif mit einer ausgezeichneten Pringeffin Philippa bon England. und Erite Edweffer Ratharina mit bem Pfalgrafen Jos bann, biertem Cobne bee Kaifere Ruprecht bermablt, und baburch bem Reiche machtige Berbunbete verschafft bats te 3). - Ronig Erif mar ber ichmeren Mufgabe, bied Reich in regiren, nichtgewachfen, befonders machten ihm bie Solfteinfchen Grafen und bie Sanfeftabte ju thun. Geis ne treffliche Bemablin, welche mabrend einer Reife, Die er nach Gerufalem machte, gebeiblich regirt batte, marb bon ibm fo misbanbelt, baß fie in ein Rlofter ging. Rariefrong und Solfinger find bon thr gegrundet. Dbe wol man in allen Reichen mit Erife Regirung febr une aufrieben mar , vereinigte man fich boch ju feinen Gunflen noch einmal in ber zweiten Unionsacte 1436; ale er aber bie Bestimmungen berfelben nicht bielt. befchlof ber bas nifche Reichsrath werft. ibn bes Thrones zu entfegen. und ermabite barauf 1440 Chriftopb, ben Cobn bes Pfalgrafen Johann, jum Ronig, ale welcher er auch in ben anbern beiben Reichen, alsbalb anerfannt murbe. Er refidirte guerft in Ropenhagen, gab ein banifches Ctabts recht, und fchaffte bas Eragen ber Baffen ab. Er farb 1448. Die Echmeben verwarfen tie Union und mabiten Rarl Rnutfon jum Ronige; in Dannemart mabire man Bergog Moolf VIII. von Solftein, ber aber bie Rrone feinem Better Chriftian bon Dibenburg gue manbte, ber von mutterlicher Geite von Erit Lipping abe Rammte. -

Chriftian I. marb balb auch in Comeben und Norwegen anerfannt, nachbem Rari Rnution vertrieben mar; er beerbte gebachten Aboif Vill. pon Solftein 1460, und fliftete eine geiftliche Bruberfchaft, beren Mbs geichen eine Rette mit einem Gnabenbild und einem Eles phanten mar, (Anfang bes Clephantenorbens). Comes ben verlor er mieter an Cven Cture, ben Dachfolger Rarle. Er machte eine Reife nach Rom; ließ fich bon Rriebrid III. mit Solftem und Dithmariden belebnen; grundete 1479 bie Ropenbagener Univerfitat, und ftarb 1481. 3hm folgte fein Cobn Johann, ber aber erft 1483 in Echweben und Rormegen anerfannt marb. Ceu ne Regirung ift burch nichts ausgezeichnet, als burch fortmabrenbe Emporungen, ber Echmeben unter ben Stures, und burch eine ungludliche Unternehmung gegen bie Dithmarichen, er farb 1513. Gein Cobn Chriftian II. erhielt bie Unerfennung in allen brei Reis den. Er mar vermablt mit einer Comefter Rarle V.

³⁾ F. C. Münchberg historia pragmatica pacti Calmariensia, Hava, 1749. 4. — Historiides Partifeulle 1784. C., 12: E. 647. Gebanten über die in den Nerdichen Reichen so beruhmte Laimarische Unien. — Derl. Menatsschrift 1792. Jan. G. 36.

fant aber unter bem Ginflug ber iconen Sollanberin Dupete. Durch biefe gefchab viel fue bie untern Ctanbe. namentlich wiefte eine burch fie bereingezogene Colonie. Rach ber Duvete Tobe begann Christians Sarte, bie ibm Diele Feinde machte, namentlich in Ochweben, wo et enblich bie Stuces befiegte, und 1520 feinen Einzug in Stodbolm bielt, wo er fich als erblichee Ronig feonen lieft und bie Reftlichkeiten mit bee hinrichtung groeier Bis fcofe, einee Menge Abeligee, und bee Muerottung gans ger Familien befchlof. Rach biefen Beaueln wollte et Die Reformation einführen, magte aber nicht bee Cache Rachbend ju geben, aus Achtung vor Rarl V., ben er in holland befuchte, wo er baufige Bufammenfunfte mit Erasmus batte, Inbef mar bie Unjufriebenheit in Comeben auf's Sochfte geftiegen, fo bag Buftav Bas fa. ale er fich unterflast von ber Sanfe jum Befeeier anbot, freudig begrußt und jum Ronig ernannt marb. In Dannemart perfagten ibm bie Ctanbe ebenfalls ben Geborfam und trugen feinem Dheim Dergog Briebrich von Chlesmia , Solffein Die Rrone an. Bergebens manbte Cheiftian fich an feinen Schwager Rael V. Bon 1522 an ift Rriebeich I. ale Ronig ju betrachten. Chriftian batte übrigens um bie Berbefferung ber Bers maltung unleugbare Beebienfte; er gab eine Polizeis und Sandlungs Becoebnung, ein Stranbrecht, und feste ein Rammergericht ein, bem bie Thinggerichte uuters geordnet wurden; namentlich bee Buftanb bee untern Stanbe mar mefentlich bon ihm beebeffeet, und ba bie Repolution nur pon Abel und Beiftlichfeit ausging, ward Friedrich gegwungen, eine barte Capitulation gu unterreichnen. Reiebeich fuchte fich juvoeberft nach außen gu fichern, indem ee Guftav als Ronig von Schweben anerfannte. 3m 3. 1526 ging er que lutherifchen Ries che uber. und bie Reformation machte reifenbe Forts fcbritte. Cheiftian, ber inbeffen jum Ratholicismus gus rudgefehrt mar, ging, ven Raifer und Papft unters ftunt, nach Roemegen, marb aber bei einer Bufammens funft mit Friedrich von biefem feftgehalten und nach Conberburg gebeacht, wo er gwolf Jahre gefangen fag. Mormegen unterwarf fich barauf fue immee bee banis Ceben Donaffie. Kriebrich flaeb 1583, Da bie fatholis feben Ctanbe einen fatbolifchen Rurften minfchten, batte fein alteffer Gobn menig hoffnung que Dachfolge; als aber Beaf Cheiftian von Olbenbueg, unterftugt von ber Danfe, bie fogenannte Grafenfebbe gegen Dannes maef begann, ermabite ber Reichseath 1534 Chris fian III. jum Ronig, biefer guchtigte querft Libed, bann burch Rangan Jutland; Ropenhagen mußte fich erges ben, und auf einem bafelbft 1536 gehaltenen Reichstage, fchaffte er bie bifchofliche Gewalt ab, bob bie Riofter auf, tog thee Buter ein, und überteng bie weltliche Ges malt bem abeligen Reichdeath. Daeauf rief er Bugene hagen in's Land, und lief von ihm eine Rirchengebnung ausarbeiten, welche auf einem fpatern herrentag ju Dbenfee revibiet maeb; auch bie Ropenbagener Univers fleat erhielt eine neue Funbation. Rarl V. und ber Pfalsgeaf Friedrich machten mehre Berfuche, Christian II. au befreien. Enblich tam es 1541 gum Frieden, in Rolae beffen Chriftian eine milbere Saft eebielt. Rury tillgem, Encyclop. b. 28. u. R. XXII. 2, 21bibell.

por feinem Enbe gab ber Ronig eine Deichordnung und ben Rolbingiden Receg, ein Befegbuch über mebee Begenftanbe (Westphal, mon. ined. Tom. 4.). Ee faeb allgemein betraueet 1559. Rriebrichs 11. Regirung begann mit ber enblich gludlichen Untermers fung ber Dithmarfen, befonbees buech Abolf von Dols fein und Johann von Rangau ausgeführt. In Rors wegen maeb bie fonigliche Gemalt, burch bie Befchrans tung ber Sanfeatifchen Coloniften in Bergen befefligt; ein neues Dof, und Buegrecht milberte bie Gitten bes Mbels; ber Sanbel maeb burch ein allgemeines Gees recht begunffigt. Dit Schweben gerieth ber Ronig in einen flebenjabeigen Reieg, ber beibe ganber entfeaftete, und 1570 burch ben Stettiner Rrieben beenbigt marb. In biefem Rriege batte Daniel Rangan fich ausgezeiche net; um die innere Beemaltung machte fich ber Dbers hofmeifter Peter Dre verdient. Er verminderte Die Mud gaben, vermehrte Die Ginfunfte ber Rrone, wirfte fur bie Beebefferung ber landwiethichaft und bie offentliche Bilbung, berief ben beeubmten Epcho Beabe und anbes re Gelehrte. Bue ben jungern Bruber bes Ronias Dags nus maren bie Peopingen Eftbland und Rurland gefauft. Diefer batte fich boet ale Ronig von Liefland peoclas miet, und ale folder bem Ruffifden Eigeen gebulbigt, mußte aber beenach, ba er bei bicfem in Ungnabe fiel, fein gand veelaffen und ben Ronigstitel ablegen, Rries brich fach 1588 und nabm bie Beechrung feiner Uns terthanen mit in's Brab. Bon feinen Eineichtungen ift bie Gintheilung bes Reiches in Stifteamter geblieben, und die Chloffer Freberiteboeg und Rronenboeg find feis net wiedige Denfmale. Da fein Cobn Chriftian IV. erft 11 Jahre alt mar, fo mußte eine Regirung er nannt merben. Diefe vermaltete ibe Befchaft febr aut. In ben Deerogtbumern teat Cheiffian 1593, im Ronige eeich 1596 bie Regieung an. Ee machte eine Reife nach Tentfchland, und bermablte fich mit einer Drine geffin von Branbenburg. Ginen Rrieg mit Comeben führte ee mit wechfelnbem Glud; in bie Reichsbanbel und ben Bofabeigen Reieg marb ce burch feine Berbalts niffe mit ben proteffantifchen Tueffen, buech bie Bers manbtichaft mit Friedrich bon ber Pfals, und buech bie Musficht ber Pringen von Dannemaet auf bas Ergbis, thum Bremen verwickelt. Er marb 1625 Rreifobers fter bon Rieberfachfen, und rudte bem Geafen Tillp mit 25,000 DR, entgegen; er marb aber ganglich gefchlagen, und ba bie faiferlichen Deere feine Ctaten überfcmemms ten, genothigt, in bem Frieben bon Lubed 1629 fein Unternehmen aufjugeben. Reibifch fab er bie Comes ben ausführen, mas ibm mislungen mar; er fürchtete ibre machfenbe Dacht, und mae baber bei ben Friedens: unteebanblungen ibe fteter Begnee. Dies veranlagte ben Bug Toeftenfobne nach Jutland, burch welchen bas gand unfäglich litt. Bugleich beach Doen über bie Comebifche Grenge und Brangel folug bie Danifche Klotte bet Lagland. Go marb Chriftian, ba ber Reiches rath feenere Reiegegelbee verfagte, gezwungen, 1646 ben Reieben von Beomfebo ju foliefen, buech melden Schweben bie Bollfeetbeit in ben Danifden Bemaffern, und bie Abtretung von Berrebalen, Sjemteland, Goths

land und Ofel, fo wie Salland auf 25 Jahre ale Unters · pfand erhielt. Bugleich vergichtete ber Ronig fur feinen Cobn auf Bremen und Berben. Chriftian farb 1648. Ceine Regirung war burch Thatigfeit ausgezeichnet; ein flebenbes Deer bon Lanbtruppen und Matrofen marb eingeführt, bie oftinbifche Compagnie und bie Ros Ionie in Tranfebar murben gegrundet, eine Menge Ctabte, ale Chriftiania, Chriftianefant, Chriftianegries und Gludftabt erbaut, bie Biffenschaften und ber Sandel begunftigt. - Meurfius, Eragius, Pontanus, Stephas nius, Bebel, Arnim Jonas, Dlans Bormius, Cafpar Bartolinus; Umfchiffung ber Rorbfuften Amerita's burch Abmiral Munt. - Rach bem Tobe ber Ronigin, mar Chriftian in Morganatifcher Che mit Chriftina Munt verheirathet. Gein Cobn Friedrich Ill. mußte bei feiner Ehronbefteigung eine noch bartere Capitulation untergeichnen, ale feine Borganger. Balb nach feinem Regirungsantritt, brach ein bochft verberblicher Rrieg mit Comeben aus. Rarl Guffav fland, nach einem gludlichen Rriege in Polen, bor Dangig, ale er bie Das nifche Rriegserflarung befam. Rach Schweben juruds geeilt, ging er mit einem Deer über bas Gie, und ers amang ben Krieben von Robfilbe 1658, burch melchen halland, Chonen, Bledingen, Bornholm, Barbuus und Drontbeim an Comeben, Die Couverginitat in Edleswig und Solftein : Gottorp abgetreten marb. Der Rrieg brach noch in bemfelben Nabre uber bie Infel Sven wieber aus. Guftav ericbien von Reuem in Sccland, und magte einen jeboch vergeblichen Cturm auf Ropens bagen, und farb mabrend ber Belagerung beffelben. Sterbend hatte er jnm Frieden gerathen, und biefer fam 1660 in Ropenbagen fo ju Ctanbe, bag Echweben, Drontheim und Bornbolm wieber abtrat. In bemfels ben Jabre warb bas Bablreich in eine erbliche Alleins berrichaft bermanbelt. Der Ronig batte namlich, jur Bieberberfiellung ber Rinangen, einen Reichstag berus fen , und ju bemfelben auch Beiftlichfeit und Burgerffand jugezogen ; biefe beiben Stanbe befchloffen, ba ber Abel rudfichtelos fein Privatintereffe verfolgte, Die Capitulas tion ju bernichten und bie Rrone erblich ju machen. Der Abel ward burch bie Thatigfeit bes Bifchofe Cvane und bes Burgermeiftere Danfen gezwungen, bie Erblichteit auch fur die Beiberftamme anguertennen. Da eine gur Umarbeitung ber Berfaffung niebergefeste Commiffion nicht einig werben fonnte, fo ftellte man alles bem Ronig Diefer nahm feierlich bie Erbbulbigung an. febte bie fremben Sofe bavon in Renntnig, und proclas mirte am 10ten Januar 1661 bie Mete über Die abfolute Erbberrichaft. Die großen Reichsamter und ber Reichss rath wurden aufgehoben , und an beren Stelle traten funf Collegien: 1) bas Dberbofs und Statscollegium, fur bie allgemeine Gesetgebung; 2) bie Rangelei fur Juffig und Bermaltung bes Innern; 3) bie Rentefammer fur bie Rinanten; 4) bas Rricascollegium; 5) bie Momirglitat; bie Dirigenten bilbeten einen engern, biefe und bie Dits glieber ben groffern Ctaterath; auch marb bas bochfte Bericht und bas Confifterium inftallirt. Bom Sten Des pember 1665 ift bas Ronigegefen, welches aber ber Ronig nicht mabrent feines lebens zu publiciren magte.

Es ist darin die unumschränfte Gewalt bes Kdnigd festgeschiet, der König am sinds als an das kutherische
Blaubendbesenatus und Unveräußerlichteit der Beibere
gedunden, die Eucessien aussischtig angereinet, und
auch der Kall der Mindersährigstei eines Königd bedacht,
Berfalfer des Gesehre war Peter Schumachen, nachs
maliger Graf von Grissenlich fichten der, nachs
maliger Graf von Grissenlich fichten im Anders
nach
kannen der Anderstein der Angelein der
kannen der Konigen gere Geweren im stellen
mart, Wolfendirtell 1760. 4. — Grissen
kannen kannen konigen bestehre
konigeses der
konigeses der
konigen konigen
konigen betraufigegeben von gige Robbe 1766.) —
Krichteld Schu, bestische
Krichteld Schu, b

teutschen Bergogthumer mit ber Rrone gu vereinigen und bie verlornen Uberfundifchen Provinten wiederzugemins nen, und baraus ging fein Bunbnig, mit bem Raifer, ben Generalftaten und Branbenburg gegen Rranfreich und Schweden bervor. Er gwang ben Bergog von Sols ftein ju bem Rendeburger Recef, burch welchen bers felbe auf bie Converginitat vergichtete, und feine Res ftungen und bas Cteuerungerecht abtrat. Ale ber Sers jog fpater gegen ben Receff, ale erzwungen, proteffirte, murben feine ganber fequeffrirt. Begen Comeben marb ber Rrieg, befonbers ju Unfang burch bie flugen Rathe ichlage bes Grafen Griffenfelb und ben fraftigen Beiftand bes großen Rurfurften gludlich geführt; jur Gee erhielten ber Dieberlandifche Abmiral Erong, und ber Danifche Momiral Juul, bas Ubergewicht ber Danifchen Flagge; boch war in Gangen ber Erfolg bes Rrieges nur eine allgemeine Erfchlaffung, und in bem Frieden ju Tenneblaa und Lund 1679 mußte Dannes mart alles Gewonnene wieber berausgegeben. Die Streitigfeiten mit bem Saufe Solffein, Gottorp bauers ten indef fort, ba bicfes in Echweben immer Unters ftugung fanb. Chriftian batte viel fur bie Sicherung bed Sanbels, Rube und Orbnung im Innern und ben Glang ber Rrone gethan; er fubrte bie großen Lebuss grafichaften und gebnebaronien ein, und errichtete ben Danebrogsorben. Dach feinem Tobe im 3. 1699 verbundete fich Friedrich IV. mit Echwebens Reinbe Peter bem Großen, warb aber burch eine ganbung Raris XII. auf Geeland gezwungen, in bem Travens babler Frieden fenem Bunbniffe gu entfagen, und fich mit bem Gottorpiden Saufe ju vergleichen. Muf einer Reife nach Italien verband er fich auf's Reue mit bem Ejar und bem Ronig von Cachfen gegen Comeben. Diefer Rricg enbigte erft nach Raris Tobe mit bem Rrice ben von Frederifeborg 1720, burch melden Schmeben bie Freiheit bom Cunbioll, und bas Solfteiniche Saus feinen Chleswigiden Untheil verlor. Briedrich fchaffte bie leibeigenschaft ab, und errichtete jur Berffarfung feis ner Deere eine ganbmilig. Er jog bie Reichegrafichaft Rangau, und bas Mmt Rorborg nach bem Musfterben ber babon benannten Roniglichen Linie ein. Er mar in zweis ter Che vermablt mit Unna Cophie Reventlom, und farb 1730, nachbem fury bor feinem Tobe, bie Refibeng bon einer Reuerebrunft eingeafchert mar. Ebriftian VI. berichwendete ben ibm von feinem Bater binterlaffenen Chab burch feine Drachtliebe. Er baute bas prachtige

Chlog Chriftiansborg , verftarfte die Flotte , binterließ aber eine Schulbenmaffe von mehren Dillionen. Die politifche Lage Dannemarts verfchlimmerte fich obne feis ne Could ungemein, indem zwei Pringen bes Gottorpe ichen Saufes die Rronen von Rugland und Schweben erwarben. Er farb 1746. " Friedrichs V. Regirung ift befonbere michtig burch bie große Fürforge, welche ber Ronig felbft und feine trefflichen Mintfter, Die Gras fen Bernftorf und Moltte, fur bie innere Boblfabrt und fur bas Aufbluben ber Runfte und Biffenfchaften bege ten, und welches vorzüglich Rlopftod verewigt bat. In bem 7jabrigen Rriege vermittelte Dannemart die Cons pention pon Rlofter Beven; Die Dieverftanbniffe mit bem Gottorpfchen Saufe murben brobenber, ba Plon burch Erbichaft an Dangemart fiel. Raifer Deter Ili. bes folog ben Rrieg, und fcon ftand fein Deer in Deflens burg, ale er abjubanten gegwungen, bas beer guruch. berufen und eine friedliche Unterhandlung von dem Grofis fürftlichen Saufe angefnupft murbe. Briebrich ftarb 1766, allgemein geliebt und betrauert, nachbem er auf feinem Tobtenbett bem Rronpringen eine rubrenbe Ere mabnung ertheilt batte. - Chriftians VII. Regirung fing glangenb an. Er machte eine Reife burch Franfreich, Teutschland und England, und ließ feiner Liebenemurs bigfeit bulbigen. Die Reichsfreiheit Samburge marb in Ubereinftimmung mit bem Gottorpiden Saufe anerfannt; Braf Struenfee machte im Innern eine Menge leiber übereilter Berbefferungen, marb aber bon ber Ronigin Muliane und bem miebergnugten Mbel gefturgt unb, wegen angeblich verbotenen Berhaltniffes mit ber Ronigin Mathilbe, nebft feinem Freunde Brandt auf's Chafs fot gebracht. (Muthentifche und bochft merfmurbige Mufe flarungen über bie Gefdichte ber Grafen Struenfce unb Branbt, aus bem Manufcript eines boben Ungenannten. Germanien 1788. - Darquis D'Ives gebeime Sofe und Stategeschichte bes Ronigreiche Dannemart. Germas nien 1790.) - Die Etreitigfeiten mit bem Gottorpichen Daufe, murben 1773 fur immer babin abgethan, baß Dannemart ber jungern Linie bie Graffchaften Dibenburg und Delmenborft und bie Unwartichaft bes Pringen Fries brich auf bad Bidthum Lubed abtrat, bafur aber ben gane gen Gottorpichen Untheil ber Bergogthumer erhielt. Da Dagnemart 1780 ber bemaffneten Mentralitat beigetres ten mar, marb es in einen Rrieg mit England verwichelt, ber 1801 mit einer morberifchen Ceefchlacht bei Ropens bagen und mit bem Beitritte Dannemarte gu ber Ruffifche Englandifchen Convention enbigte. Die Begebenbeiten in Frankreich, bas Umfichgreifen Rapoleons, veraulage ten England, fich ber Danifchen Blotte ju verfichern; fie marb obne borgangige Rriegserflarung 1807 erobert, nachbem Ropenhagen bombarbirt worden mar. Dies nos thigte bas Danifche Cabinet, fich Franfreich angufchlies fen. 3m 3. 1808 farb Chriftian, nachbem in ben lets ten Jahren ber Rronpring die Regirung geführt batte. Eine Menge innerer Berbefferungen maren gemacht more ben, bie man befonberd ben beiben Bernftorfe ju bans fen batte; ber Cclavenbandel und die Leibeigenichaft mas ren abgefchafft, Preffreibeit eingeführt; ber Chlesmig , Solfteinfche Ranal feste Die Rords und Offfce in Berbins

bung. - Ariebrich VI. begann feine Regirung in ele ner ungludlichen Beit; bad Continentalfpftem batte ben Sanbel und Berfebr Dannemarfe gelabmt, ber Boble fant war gerruttet und aller Muth ju merfantilifchen Unternehmungen gefunten. Die Berbinbung mit Rapos leon führte ben traurigen Rrieg mit Schweben und ben Berbundeten berbei, ber mit bem Frieden ju Riel (14. Man, 1814) und mit ber Abtretung von gang Mormegen, an Comeden, und ber Infel Delgoland, an Großbritannien. enbete. Danemart erhielt bafur Comebifch Dommern. welches baffelbe unterm 4. Jun. 1815 an Preugen, ges gen bas Bergogthum Lauenburg und eine Gelbenticabis gung, vertaufchte. Geitbem ift bie Bebeutfamfeit biefes einft anfebnlichen States febr verminbert, und bie Thas tigfeit ber Regirung auf Die innern Berbaltniffe bes (Magnus Graf v. Moltke.) fdranft.

II. Beographie und Statiftif. Offlich von ber Musmundung ber Elbe giebt fich ein langer Erbftrich in bas Mordmeer bin, ber, norboftlich in eine fanbige Landfpite (Ctagen) anelauft und g. G. in feiner gans jen Breite burch bie Giber und ben Rieler Ranal bes grengt wirb. Diefe Salbinfel - Chersonesus cimbrica ber Mlten, bad beutige Tutland -, bilbet mit bem uns mittelbar baran ftogenben, swiften ber Morbfee (g. 28.), ber Elbe (g. @B.) und ber Offfee (g. D.) gelegenen Erbs ftrich - Dolftein und Lauenburg -, bas banifche Refts land und mit ben Infelgruppen gwifchen bem Rattegat (Sinus codanus) und ber Offfee, welche, fcon in fruber Beit pon ber Dituite ber Salbinfel longeriffen, burch bie beiben Belte und ben Gund bom Beftland und bon einander ges fchieben werben, fowie bem in ber Offfee gelegenen Borne bolm, ber Fardergruppe und Island im Rordmeer, bas europaifche Stategebiet bes banifchen Ros nigreiche. Diefes umfaßt ein Mreal von 2845 D.M. mit uber 2 Dill. Einw. 4) und beftebt aus: a) bem (ei gentlichen) Sonigreich Danemart mit bem Berjogthum Schleswig; b) ber nach ber banifchen Rangleipraris als Mebenlander betrachteten Fardergruppe (24 DR. mit 5900 Einm.) und Island (1800 DR. mit 50000 E.); und c) ben ju bem teutiden Statenbunbe geborigen Bergogthumern Solftein und Lauenburg (170 QM. mit 450000 (E.) - Muferbem befitt Danemart 1) in Mfien: Die Ctabt Eranfebar auf ber Rufte Roromandel (20 D.D. mit 50000 E.) und bie Factoreien gu Portonoro, Ralifut, Briebrichenagor, Balfora und Patna, bon benen einige gegenwartig verlaffen find; 2) in Afrifa: Die Forte Chris ftiansburg, Friebensburg und Pringenflein und die Factos reien Afflabur und Lille Poppo auf ber Rufte bon Buinea (11 DR. mit 3000 E.); 3) in Rorbamerifa: einen Sia chenraum bon 300 DR. mit 6000 E. auf ber Beftiufte von Gronland, und 4) in Beffindien : Die Jungfernins feln G. Thomas, G. Eroir, G. Jean mit einem Untheile an ber Rrabbeninfel, jufammen 8; QDR. mit 42787 Einwebnern 5).

Das eigentliche Danemart, auf bem norblichen

⁴⁾ Bolger Sandbuch b. Geographie. 2. Aufl. S. 513, Rach Saffel im Weimar, Sandb. Bb. 10. S. 6 nur 246,097 D.M. mit 1,714,000 C. 5) Saffel a. a. D. S. 60 f.

Seume ber gemößigten Bone, mifchen 25° 87' bie 32° 52' d. 2. und 54° 12' bie 57° 44' 10" n. B. gelegen, beffeht aus ben Infeln Geeland, Camfde, Doen, Bals fer, Lagland, Funen, Langeland, Arre, Alfen, Ber mern, Bornbolm, Unbolt, Fande, Rom, Colt, Sobr, Umrom, Belimorm u. m. a. fleinern Infeln in ber Dfts fee, bem Rattegat und ber Rordfee - gufammen gegen 235 QDR. mit 500000 E. - , und ber Salbinfel Jutland, melde bas eigentliche (Morb !) Tutlanb und bas Bergogs thum Sole swig (Gud-Jutland), mit ungefahr 900000 E. auf 600 D.M., umfaßt *). Der Flacheninhalt bes gans jen landes (mit Musichluß Islands und ber Farder) bes tragt, nach Bolger 851 D.M., Die Bolfsmenge 1,664100; nach Saffel 9 847,21 Q.M. und 1,521278 €. - Bon ber Offfee und Rordfee (bier Weft fee genannt) umfchlofe fen, ftebt es nur in G. mit Teutschland in Berbinbung und tragt ben Charafter bes norbteutichen Flachlandes.

Die Oberflache ber Salbinfel, wie ber Infelgruppen ift größtentheils eben, burch jum Theil fchroffe, befonders nach bem baltifchen Deere bin, jum Theil fandige Ruften gefchloffen; und nur ein fcmaler ganbruden giebet fich auf ber Salbinfel von ber Dunbung ber Stedenig faft in ber Mitte burch bas gange Land, und endet mit bem Bors gebirge Cfagen. Diefer Landruden, beffen bochffer Punft ber himmeldberg (27° 25' d. g. 56° 5' n. B.) 1200 Buß über b. DR., ift eine Fortfegung bes teutichen ebenfo niedrigen Sobenjuges, welcher von ber Laufit aus bas Bluggebiet ber Elbe bon bem ber Dber und ber Rus ftenfluffe ber Diffee icheibet. Er bilbet bie BBafferfcheibe smiften ber Morbfee, bem Rattegat und ber Offfee, im Gangen aber neigt fich bas land mehr nach ber Rordfee bin.

Das gange Land bat angefchwemmten Boben, beffen Grundlage Ralts und Grpsfelfen find, welche größtens theils bie Dfifufte ber Salbinfel und bie fterlen Ufermanbe einiger Infeln bilben; im 2B. bat bie Salbinfel großtens theils burren Canbboben, im D. mehr lebm und baber ein oft febr ergiebiges Erbreich; in bem G. Theile ber Beftfufte beginnt die berrliche Darfc, die fich langs ber Rorbfee bis Solland bingiebt. Die Infeln baben eis nen fruchtbarern Boben und, wie in ben öftlichen Bes genden ber Salbinfel, jum Theil febr reigende lanbichafs ten, beren berritche Riuren burch malbreiche Sugel und liebliche ganbicen verichonert merben.

Die beiben großen Dieere, bas teutsche Deer ober bie Morbfee, und bas baltifche Deer ober bie Dfifee, ums freifen und burchfchneiben bie verfchiebenen ganbertbeile. Die erfie bilbet amifchen Jutland und Rormegen ben gros Ben Decrbufen Rattegat (Ctager, Rat), ber burch bie brei Meerengen: ben fieinen Belt, ben großen Belt und ben Gund (Drefund) mit bem baltifchen Deere in Berbindung flebt. Eine Menge groferer und fleinerer Bufen (Riorts) baben fich pon allen Geiten in bas Land eingefpublt, unter welchen ber ausgebreitete Epmfiorb - ber feit 1825 bie norblichfte Gpise Jutlande bom Beftlande trennt, - ber Ctabningfiord, ber Mpens raber : Rtorb. bas Edernforber: Bof und ber

Solep auf Jutland, fowie auf Geeland ber Jifes frord, welcher rechts mit bem Rostilberfiorb und links mit bem & amme fiord jufammenbangt, bie wichtigften find. Unter ben ganbfeen find bie bes merfenswertheften ber Biborgs, Langes und Bars boelfee auf Jutland; ber Arrefee, Esromfee, Gialfee, Burefee und Tiisfee auf Ceeland; ber Arrestons und Brendegaarbfee auf gunen und ber Marienboerfee auf Lagland. - Die Rluffe ber Dalbinfel find bermoge ber Formation bes landes große tentbeils unbedeutenb, Die ber Infeln nur Bache; auf Butlaub, wo fie ben allgemeinen Ramen Ma fubren. find bie bornehmften: bie Gubendaa, melde aus ben Moraften bon Dipe, im Stifte Marbuus, fommt und fic in ben Rattegat ergießt; Die Stierneaa, welche in ben Ctavningfiord geht; die Dipfaa, welche ber Ribe in Die Rorbfee mundet, wohin auch bie Brebeaa, Bibaa und die Cholmaa ihren Weg nehmen; enblich die in einem fleinen Cee bei Borbesholm entfpringenbe Eiber, ber alte Grengfluß Teutschlands, welche rechts bie Gprae und Erenne aufnimt, bei Renbeburg fchiffbar wird und unterbalb Tonningen bas teutsche Deer erreicht. Gie bat flache, jum Theil fumpfige und eingebeichte Ufer (bie Eiberbruche), und verbinbet mittele bes Chlesmias Solfteiners ober fogenannten Rielers Ranals bas teutiche mit bem baltifchen Deere. Diefer Ranal erftrecht fich pon ber Rieler Sobrbe, unweit Friedrichsort, bis jur Dbere eiber bei Borth (6852 Ruthen ober beinabe 41 DR. lang). ift 100 Bug breit, 10 guß tief, bat 6 Coleufen und Ranal, welcher bie forn, und waldreichen Gegenben Ges lands mit ber Rufte vereinigen foll, ift noch unvollenbet.

Mineralmaffer finden fich nur bet Gludeburg in Chleswig, boch nicht von großem Rufe.

Danemarte Rlima ift gemäßigt, befonbere auf ben großern Infeln, boch überall rauber als in Teutschland; Die Temperatur veranderlich, baufig Debel, Regen, Cturme, ein ewiger flimatifder Bechiel und eine feuchte Mimofphare, die beibe mobitbatig auf Die Kruchtbarfeit wirlen. Die Maturerjeugniffe bes Thierreiche befteben in guten Pferden, iconem Dinbotche, Chafen und Comeinen, einer bem lande eigenthumlichen guten bunber race, Ragen mit gefammten Delgen und Rebervieb; mes nig Bilbpret, aber biel milbes Geflugel, befonders Strandvogel und barunter Eiberganfe auf Bornbolm und Cpit; auf ben Ruften, porguglich auf Anbolt, mer ben Ceebunde gefangen. Das größte Raubthier ift ber Buche. Bifche find im Ilberfluß, auch Muftern und hums mern liefert bas Deer; Bienen. Das Pflangenreich Ites fert viel Getraide aller Art: Buchwagen, Bartengewachfe und Bulfenfruchte, Rubfamen, Blache, Sanf, Labat, Dopfen, Cenf, Rummel, Farberroibe und Doft. Dola tit in einigen großen Walbungen, aber nicht binreichenb, bagegen Eorf im Uberfluß vorhanden und Geetang feit einigen Jahren Sanbelsartitel. Das Mineralreich ift arm und gemabrt nur etwas Eifen in Jutland aus Gums pfen, gute Dable und Baufteine, Thonerte, Topfere und Mlaunthon, Rreibe, Ralf, Darmor; Gope, Bale

6)

[&]quot;) liber biefe Beftanbebeile D.'s vergl. Die befond. Mrt. Gen. : bift. : ftal. Ulmanad fur 1831. 6. 412.

fererbe, Galg, Calpeter, Bitriol, Steinfohlen, Berns flein und portuglichen Cement auf Bornholm").

Die Bewohner bee Landes find ein iconer Denicone fcblag, von ftarfem, fraftigem Bau, ber fich in bem weiblichen Geschlechte ju bem fanfteffen Reite perchelt. 2mar baben fie nicht bie Lebbaftigfeit ber Bemobner bes weftitchen und fublichen Eurepa, vielmehr geben ihnen Rlima und Lebendart eine gewiffe langfamfeit; aber fie find fanthaft, ausbauernd, bon mannhaftem Duthe bes felt, ein ebles, bochachtbares, gebilbeted Bolf, bas in Beffalt, Gitte und Sprache feine Abfunft von bem großen germanifchen Urftamme verrath. Das Gros ber Ration bilben bie Danen (1,320000 Gelen), welche auf ben Infeln, in Jutland und einem Theile bon Schleswig einheimifch find, bas größtentheils bon eigentlichen Leutiden bewohnt wird. Die Wefffuffe pon Tutland und bie fleinen Gilande bes tentfchen Meeres bewohnen Die Ariefen (gegen 40000 Rorfe), aber nur noch in bem Umte Conbern, in Brebeffebt und auf einigen Infeln uns vermifcht mit reinem Friefenbigleft; bas Land imifchen ber Riensburger Bucht und bem Chlev am baltifchen Deere, Die Ungeln (etwa 30000 Ropfe), melde befonbere mes gen ihres fraftigen Rorperbaues und ibrer Gittlichfeit befannt find. - Dit Muenahme bon etma 4000 Juben und 2000 Ratholifen und Reformirten, befennen fich famtliche Ginwohner gur evangelifch lutberifchen Rirche.

Danemart ift ein vollig aderbantreibenber Ctat, boch wird ber Acerbau im Ganten nicht mit geboriger Thatigfeit betrieben; ber Brund bievon liegt aber mes niger am Klima und in ber Rarabeit bes Bobens, ale in bem Mangel an Betriebecapital und ben, ungeachtet ber Mufbebung ber Leibeigenichaft, ungunfligen Berbaltniffen ber Bauern ; gleichwol überfteigt bie Production an Betrais be und Rubfamen ben Bebarf ber Bevolferung *), ben ber Ertrag bes Semufe, und Obfibaues erreicht. Biebjucht, befonbere Pferdes und Rindviebzucht, wird mit Borliebe betrieben; bagegen fteht bie Cchafjucht, obichen es bes beutenbe Deerben im ganbe gibt, im Bollertrag gegen Teutichland weit jurud, und bie Bienengucht ift nur in Ralfter, Then und Bornholm von einiger Bedeutung. — Die Lage bes Landes, von fo langen Ruften und jabireis chen Buchten eingefchloffen, begunfligt bie Bifderei aus Berorbentlich; befonbere betrieben wird ber Baringsfang im Comfibren, ber Chollen , und Ctedfischfang bet Stage und Rlabftrand, bie Ladefifderei in ben Bufen won Mariager und Manbers; am Strante von Eiberftebt Schlagt man Robben und Geebunde, in ber Eiber erlegt man Deerfchmeine, und in vielen antern Buchten und Baien treibt man auf Male, Stindern, Matrelen, Steinbutten, Rochen, hummern, Auftern und Mufcheln. Bei bem Mangel an Balbungen ift bie Sagb von ges zingem Belang, und bauptfachlich nur auf Stranbodgel beichranft. Ebenfo unbebeutenb ift auch bie Geminnung bon Bergbauprobuften, und nur auf ber Dite, an ber Befts fuffe Jutlands, wirb einiger Bernftein gefammelt.

Der Runftfleiß ber Einwohner befdranft fich junachft auf die Bertigung eines groben mollenen Beuges, Bads mel genaunt, bes Stvergarns aus Leinen und Bolle und verschiedener Arten von Danf s und Rlacheleinmand. Die Spigeufloppelei befchaftigt bei Tonbern gegen 10000 Perfonen, welche bamit 500000 Guib., fowie Die 4400 Dolgidubmacher von Jutland jabrlich 400000 Gulben berbienen. Baumwollenfabrifen find ju Ropenbagen und Rribericia; Lebergarbereien in mehren Ctabten Jutlanbe. eine ber michtigften in Ropenbagen; berühnit find bie banifden Sanbidube von Ranbers und Dbenfee. Buders fiebereien gibt es mehre, borguglich in ber Sauptftabt, iomie Rabrifen fur Begenftanbe tee Lugus; eine Denge bon Sabatsfabrifen, Geifenfiebereien unb (uber 8000) Brantweinbrennereien; ferner eine Borgellanfabrit, 16 Rus pfers und Deffingbammer, Die Gewehrfabrit Dammers mollen gu Dellebed (4000 Ctud), 1 Ranonengieferei, Duls bermublen, Calpeterfabrit, Gifens und Rupferbammer und Gifengiegerei gu Briebrichemert. Mugerbemift noch ber Schiffsbau gu bemerfen, ber an mehren Orten große Thas tigfeit erwedt. - Die Regirung bat bon feber febr viel fur bie Mufnahme bes Fabrifmefens gethan, ju meldem 3med ein besonderer Commert, und Industriefonde bes febt, obne jeboch bie Induftrie im Allgemeinen über bas Mittelmäfige und ju ber Bebeutfamfeit bes Sanbele ers beben gu fonnen. Bur biefen ift bie Lage bes ganbes gwis fchen zwei fart befahrenen Meeren febr vortbeilbaft, wenn auch bie Coifffahrt im Rattegat vier Monate im Nabre unterbrochen ift. Die Rreibeit, Sanbel zu treiben, Das gagine und Rramlaben ju errichten, und Sabrmarfte ju balten, ift nur mit ber Ctabtgerechtigfeit eines Dris vers bunden und wird nur bon ben Stadten am Deere und ben Riorben geborig benugt. Der Binnenbantel, mels der meiftens auf ben Ceeplaten burch Ruftenfchiffe uns terhalten wirb, erftrecht fich blos auf Umtaufch von gans besproducten und Fabrifartifeln; ber auswartige Sandel bebnt fich aber auf alle europaifche Mationen. Amerifa, Afrifa, China und Offindien aus. Das gange Sandelse capital fchlagt Dluffen *) auf 25 Mill., ben Bewinn auf 2,600000 Butten an. Mudgeführt mirb porguglich: Bes traibe, Daly, Brantwein, Prerbe, Ddifen, eingefale genes Rleifch, Butter, Rafe, Rifche, befonbere Baringe, Muftern, Bartenfruchte, Dante, Sala, Leinmand, Spiten und Sandichube; bagegen führt man ein: Colonialwas ren, Bein, Brantwein, Labaf, Cals, eble Bruchte, engl. baumwollene Zeuge, Droguerien, Gold, Cilber, Galanteries, Dobes, Glass und Metallmaren, Glass tafiln und Mineralien **). Die wichtigften Sanbelevlate find Ropenhagen, Flendburg, Nalborg, Rendsburg, Randers, Narhuns, Rorfder, Fridericia, Rallundborg, Sorfens, Apenrabe, Sabersleben, Tonbern und Echlede mig; bie porguglichften Safen find auf ben Infeln und nachft biefen bie von Edernforbe, Rleneburg, Dorfene, Marbund, Malborg und Fribericia an ber Offufte ber Salbinfel; Die vier Safen an ber Beftfufte: Din:

^{*)} Bergl, v. Schlieben Groge. 2, Bb. 2, Abeb. C. 268 f. **) G. u. St. Erbemeriben, 28. Bb. Weimar 1829. S. 255, 480. Majons Statifit u. Statenlunde, S. 110 f.

^{*)} Beitr. ju einer Aberl. b. Mationatinduffrie in D., überf, v. Gliemann. Altona 1820, 8, **) G. u. St. Ephem. 25, Bb. S. 352,

fishing, Soper, Sufum und Sönningen find wur für fleinere Schiffe fahrbar? 3. und Schfebenung des Annelst bienen außervern, der vurch weise Jambelsgeise erleichtette Berkebe, Handelsgeisellschaften (die föngl. afkatische von 1812 auf 30 Jahre aftrourt, die Kopenbag. härnigst gesellichaft und eine Gecoffelurungsgeschlichaft) und fett 1815 ber Reichdbant, volche am 1. Mig. 1877, 250947 Rible. 85 Sch. Giber und 2,020241 Rible. 79 Sch. in Zetteln besch. (G. u. flat. Ephen. 23, Db. C. 61.)

In Danemart furfirt gemungtes und Papiergelb; bie Dart fein wird in Ropenhagen gu 68 Dart banifch ober 17 Gulben ausgepragt, Buch und Diechnung aber nach Reichsbanfthalern gu 6 Mart, bie Mart gu 16 Chils lingen, ber Schilling gu 12 Pf. geführt. 1 Reichethaler = 1 Gulben 45; Rr.; bom Papiergelbe rechnet man 35 Urten, beren Dominalwerth jufammen 160 Dill. Bulben überfteigt; im 3. 1816 maren blos an Reichsbantogetteln 33.582652 Reichsthaler im Umlaufe, und ber Rure ift ungemein fcmanfenb. - Der banifche guß ift bem rheis nifden gleich, 2 Buf machen eine Elle, 5 Ellen eine Rus the, und 12000 Ellen eine Deile. - Das Glachenmaß wirb nach Tonnen Sartforn = 210280 Par. Bug, nach Tonnen Caatforn = 52570, und nach Q. Muthen = 93; D. Buß berechnet. - Ein gaft Rorn bat 12 Connen, 1 Tonne 8 Cheffel, und 1 Scheffel 4 Biertel = eine Tonne = 7,013 Cubibgoll. - Ein Buber Wetn bat 6 Dbm, 24 Unfer, 240 Ctubchen, 465 Rannen, 930 Pott und 3720 Butte ; ein Dom = 7548, eine Tonne Bier ober DI aber 6624 Par. Eubifgoll. - Sanbelsgewicht: 1 Chiffpfund bat 20 Liespfunde, 1 Liespfund 16 Entr., 1 Entr. 100 Pfunde, 1 Bog 8 Bismerpfund, das Bis merpfund 12 Pfund, letteres = 10,397 Doll. Mfen 7).

Bie Danemart ber Rubm gebubrt, unter allen fees fabrenben europaifchen Ctaten juerft (1803) bem fcanb. lichen Eflavenbantel entfagt ju baben, ebenfo verbient auch bie Corgfalt fur Beforberung ber Bolfsbilbung gepriefen ju merben. Iche Commune bat ibre eigene aus bem Pfarrer bes Dres und vier achtbaren Einwobs nern beftebenbe Unterrichtscommiffion, welche ben regels maßigen Schulbefuch ebenfo, wie bie Berwaltung ber Fonds und bas Berhalten ber lehrer beauffichtigt. Alle Eltern find gefeglich verpflichtet, ihre Rinber - in ben Stabten bom 6. auf bem ganbe bom 7. Jabre an in bie offentlichen Chulen gu ichiden ober fie burch Saudlebrer unterrichten ju laffen, welche bann ebenfalls bon ber Commiffion controlirt werben. Mue Wochen muß ber Pfarrer eine Coulinfpection vornehmen, mobei er jugleich Die Sabigfeit ber 14 Jahre alten Boglinge rude fichtlich ber Bulaffung ju bem gefeslich angeordneten bes fonbern Unterricht gur Borbereitung auf Die Confirmas tion ju prufen bat. Nebe Bropftei bat wieber eine, aus bem Propfte und vornehmiten Ortsvorftande beftebende Dberfculcommiffion, burch welche bie meiften landichuls lebrerftellen bejest und Schulangelegenheiten jur Ents fcbeibung in letter Inftang an bie fonigl. Ranglei ges bracht werben. Rebe Coule beffebt aus twei Rlaffen; in ber untern wird lefen, Coreiben, Dechnen, befone bers Ropfrechnen, Geographie, Religion und in mebe ren auch Beichnen nach ber Methobe bes wechfelfeitigen Unterrichts gelehrt; in ber obern Rlaffe, in welcher Gis multanunterricht Ctatt finbet, außerbem bie Elemente ber Grammatif und Raturgefchichte, in beiben Rlaffen aber gomnaftifche Ubungen betrieben 8). - Mußer bies fen befleben auch noch in Ropenbagen und anbern Ctabs ten Conntagsichulen. - Rur tuchtige Coullebrer forgen bie Ceminarien gu Conbern in Coleswig, Borris in Butland, Brabe , Trolleborg und Clagrup auf Rpen. Wefterborg auf Lagland ic. - Much binfichtlich ber mife fenicaftlichen Cultur febt Danemart auf einer nicht unbebeutenben Stufe und befonbere feit ber Biebers berftellung ber, fchon von Christian VII. im 3. 1770 ges mabrten Preffreibeit, unter ber gegenwartigen Regirung find bedeutende Fortidritte gemacht worben 9). Rur bie gelebrte Bilbung befteben 1) bie Gomnafien gu Ropenbas gen, Didsfild, Belfingor, Friedrichsborg, Clagelfe und Berlufsholm auf Ceeland, ju Dbenfee und Doborg auf Sunen, ju Rastom und Roftobing auf Laaland und Fals fter, ju Malborg, Biborg, Marbuns, Ranbers, Sorfens, Dibe, Rolbing und Bribericia auf Jutland und zu Echlede wig , Sabereleben , Sufum und Fleneburg in Chleswig, und 2 gelehrte Mittelfchulen gu Borbingborg und Ronne; - 2) bie im 3. 1478 geftiftete Univerfitat gu Ropenbagen. unter einem Nector aus vier Fafultaten beflebenb, mit eis ner anfebnlichen Bibliothet, botanifchem Garten (B. s Eras minat .: Commiffion), Mufeum, Cternwarte (gangenbureau) u. a. babin geborigen Unftalten; 3) bas Ceminar fur bie gelehrten Schulen und bas theologifche Ceminar ju Ros penbagen. - Befondere Lebranfialten find; bie tonigl. chirurgifche Afabemie und bas dirurgifche afabemifche Collegium, fo wie Die Beterinarfcule ju Ropenbagen; bie Ritterafabemie ju Corde, bas Lands und Cectas betteninfittut gu Ropenbagen, bie Laubftummene und Blindenanftalten ju Ropenhagen und Echleswig u. a. m. - Unter ben gelehrten Gefellichaften febt bie fonigl. Gefellichaft ber Biffenschaften ju Ropenhagen an ber Cpife; fie tft 1743 geftiftet und bat inebefonbere bie geogr. Landesbermeffung und bas Chartenwefen unter fich, beforgt auch bie Berausgabe eines banifchen Bors terbuche. Mußer Diefer beffeben bie Befellichaft jur Bes forberung ber ichonen Wiffenschaften und bes Gefcmads feit 1763, Die Cfandinavifche Literaturgefellich, feit 1797, bie Elafenfche Literaturgef. feit 1809, Die Befellich. fur baterland. Befchichte und Sprache feit 1810, Die mebiate nifche Gefellich. feit 1772, bie ganbhaushaltungsgef. feit 1769, bie Bef. jur Beforderung ber Beterinarmiffenfchafs ten feit 1807, Die Bef. jur Beforberung bes inlanbifchen Bleifes feit 1808, und bie Islandifche ganbaufflarunges gef. feit 1794 in Ropenhagen, fowie Die Echleswigs Dolfteiniche patriotifche Gefellichaft feit 1812. - Muffer ben bereits angeführten Dilfsanftalten fur bie gelehrte

^{9 3}m 3. 1828 hat D. 1416 Handelsschiffe von 29611, die Geriegthünter 1750 von 26885 Laft. G. u. ftat. Epb. 29. Bb. S. 354. 7) Hafset Statiftet S. 427. Lergt, Niemann Handb. d. Mugen it. Quedlind. 1830. 8,

⁸⁾ Bidrier f. iit. Unterhalt. Lpig. 1830. C. 404. 9) Meim. Sandb. 10. Bb. C. 33 f. Blatter f. iit, Unterhalt. Lpig. 1830. C. 600 u. 696. Bergl. b. Art.: Dan. Sprache u. Literatur.

Bildung bemerten wir noch: 1) bie bon Kriebrich III. gegründerte dinig! Bibliothetzu Kopenhagen mit 400,000 Banden, die daßig! Bibliothetzu Kopenhagen mit 400,000 Banden und die 000 3. 3. Elafen und feinem Bruder im 3. 1792 aggründere Bibliothet mit 30,000 Bänden beindelfelft die der Geitfelbilistyfelen zu Nalderg (10,000 Bed.) und Denffec (6000 Bed.), die Godubbih, zu Jug fum (4000 Bed.) und deber,), die Godubbih, zu Jug fum (4000 Bed.) und der Kilterafabenne zu Gerebe (5000 Bed.). – zur Befröhreung der fehren Kingle besteht feit 1734 die fünzig. Arabente zu Kopenhagen, welcher Ehorwalder für den einer frühere Bibliung verbanft und die fönigl. Gemälbegalerie zu Kopenhagen, die beste Keichs.

Die Salbinfel und bie Infeln, famt bem fublich ber Eiber gelegenen Solftein und Lauenburg, und Itse land und bie Farder, bilben eine uneingefchrantte in mannlicher und weiblicher Linie erbliche Monarchie, bes ren brei Fundamentalgefete bie Converainitate, und Erbs gerechtigfeitsacte von 1661, bas Ronigsgefen von 1665 und bie IndigenatBacte bon 1776 finb. Der Ettel bes Monarchen ift "Ronig von Danemart, ber Wenben unb Sothen, Bergog ju Chlesmig, Solftein, Stormarn, ber Dithmarichen und zu Lauenburg wie auch zu Dibenburg." Der prafumtive Thronfolger beift Stronpring, bie ubris gen Rinder Pringen und Pringeffinnen von Danemart. Die Refibent bes Ronigs - feit 1808 Kriebrich VI. - ift Ropenbagen; Luftichloffer find Frederiteborg, Fres bensborg, Sirichholm und Charlottenlund; ber Sofe fat ift febr einfach und foftet wenig uber 100,000 Deblr. - Das Bapen bes Reichs beftebt in cinem burch bas Danebrogefreus quabrirten Sauptichilb mit ben Bapen bon Danemart, Echleswig, Jutland, Laucne burg te, und einem Mittels und Bergichilbe, welche bie Ramilienwapen enthalten. Um ben ben einer offenen Ronigefrone bebedten Chilb, ben smei wilbe Danner mit Reulen balten, bangt bie Rette ober bas blaue Banb bes Elephantenorbens. - Den Glang ber Rrone erbos ben 1) ber bon Chriffian II. 1458 geftiftete ober ers neuerte Elephantenorben; 2) ber von Balbemar II, 1219 gestiftete Danebrogorben und 3) ber bon ber Gemablin Chriftian VI., Cophie Magbalene, 1732 geftiftete Dre ben de l'Union parfaite.

Die Staatsbürger theilen fich in bei Klassen.
Die Staatsbürger theilen fich in bei Klassen.
Grundbesth, aus dem hoben (Freiherten, Grassen bernehern Grundbesth, aus dem hoben (Freiherten, Grassen bei beitebend; 2) Bürger, ebenfalls mit besondern Wortechten; aber blos die Hierer ben Konnehagen daben das Wortecht, abellige Gieter zu bessen 3) Buuern, samtlich frei, nachdem 1788 die Hospischteit und bie Lebtlegenfalt aufgeboden sit; doch sit die Lagdie ver freien Eigenstümmer noch sehr gering und de meisten ber freien Eigenstümmer noch sehr gering und de meisten kandelung find nur Erobadgere und Kastedauern, blose

Zeitpädier und Frohnebuern, welche lesten ben Gueds berren und bem Staate queleich frohnem miffen. Über bem laftet auf dem Bauer ber größere Theil der Etwern, und aus seinem und bem Bürgerfinde mirto alleim die Land und Seinem und bem Bürgerfinde mirto alleim die Land und Seinem und Etwand in den Schleswiss schon Abgent. – Rach Jaffel (fattift, lutterijt). S. 162. 164.) demochte im I. 1823 die gefamte Boltsmenge bet eigentlichen Dainemark um Schleswigs 81 Schäder. 22 Warfff., 1744 Krichspiele, 4359 Obrier und Weiler, 5655 einzelne Die und Verschen der Bereich und Weiler, 5655 einzelne Die und Verschen der Verschen und Weiler,

Die bochfte Reichebehorbe ift ber feit 1660 anges orbnete und 1814 neu eingerichtete, aus feche Ctates miniftern befiebenbe Ctaterath, in welchem - mit Muss nahme ber auswartigen Angelegenheiten - alle Bers waltungs Angelegenheiten collegialifch beratten und bes fcoloffen werden. Die fpeciellere Leitung ber verfchies benen hauptzweige ift, jeber unter ber obern Direction eines ber Mitglieder bes Statsrathes, befonberen Cens tral , Collegien übertragen, namlich bie Ungelegenheiten im Reffort ber Juftig, bes Innern und bes Cultus, ber Danifchen und ber Schleswig , holftein , Lauenburgichen Ranglei; 2) jene ber Finangen, ber Finangbeputation und ber Ctatefculbenbirection; 3) bes Commergmefens, ber Rentfammer, Generalgollfammer und bem Coms mergeollegium. - Die Marineangelegenheiten merben burch bas Abmiralitatecollegium und bie Militarangeles genheiten burch bas Generalcommiffariatecollegium bers maltet 11).

Rudfichtlich ber Provintialvermaltung ift bas eis gentliche Danemart in 7 Stifteamter von ungleicher Große getheilt, beren jedes eine Ungahl Amter in fich begreift, Die felbft wieber in Derreber ober Dars ben (Begirte) gerfallen. Un ber Spige eines jeben Ctifte flebt ein Stiftsamtmann fur bie Mufficht und Leitung ber Bermaltung im Allgemeinen, inebefons bere aber jener ber Stabte, ber allgemeinen ganbespos ligei zc., überhaupt als Mittelbeborbe gwifchen ben bos beren und ben ibm untergeordneten untern Behorben -Amtleute und Boigte; Burgermeifter und Rath in gros Bern und Ctabtvoigte in fleinern Stabten, - Das Bers jogthum Chlesmig ift in Umter, und biefe in Sarten und Rirchfvielgerichte eingetheilt und feht mit Solftein unter einem gemeinschaftlichen Statthalter, melder gus gleich Prafibent ber Dbergerichte ju Gottorp (fur Coless wig) und Gludftabt (fur Solftein und Lauenburg) ift. -Die Polizeipflege auf bem ganbe und in ben Stabten ift gemobnlich mit ben Umtern und Dagiftraten bere fnupft und nur in groffern Stabten befteben eigene Dos ligeiamter und Polizeibirectionen, ju Ropenhagen auch ein Polizeigericht. Gie ift in mehren 3meigen muffers baft und fur einige 3meige ber Statepolitei portrefflich geforgt 12).

¹⁰⁾ Bidtrer f. ilt. Unterholt. Beg. 1830, S. 22. Abmeischen Zageben, bei M. al. dus Statistit 6., 584. Der und Befehl bes Schaige im 3. 1817 ausfengenen Generaltatleg über bie fünigt. Dibtioteft, murbt nach Michaelmer's Chef, fall, 2013 burd feinen Radfolger, ben Oberbibliothefts Wertauft bei hight. Dibtioteft, ben berbibliothefts Wertauff vollender, b. 1818, f. itt. Instruct, 1830. 6. 1849.

^{*)} Bergl, Machous Stat. S. 201 f. 11) Malchus Catifiti S. 510. Salfet Grates u. Aber. Sandb. 1816, 2. 30, S. 46 f. u. d. 2. Abet, S. 3 f. 12) Die Anflaten jur genauern Kenning bes Stats geben in bat fleinfte Detail. Ichtide werben Belfes, Chr. Obburts und Seitellichen, ingewiffen Bereichen Bieber.

Die fiechlichen und Schulangelegenheiten verwaltet als Mittelbebede in iebem Etiffeamt ein Bischof, unter keiner Leitung in jedem Ante ein Vrops, nechde, unter dem Kopfie die Arfeiten verleit, das Andersonsstlium des Erifts bilben (V). — Die Jahl der Seiflichen beträgt 1063. — In Schlesburg beiecht ein Obresons sig dar; und an der Spiege der Gelflichfeit sehr Vorsis bar; und an der Spiege der Gesstlichert sehr Vorsis dar; und an der Spiege der Gesstlichert sehr Vorsis der und der Vorsischen der Vorsische der Vorsischen der Vo

Die Berfte Inflanz in Justisschen ist das båch ke Gereich in Dan emart in Wospendagen, welches alle jabeiled vom König feibst im Aufange vos Mair, mit besondern Feierlichfeiten eröffnet wied. Unter diesem bet kandedderegeichte zu Kopendagen imd Widden die Gerichte werter Inflant, Die Lintergreiche find entweder königl. Dimagerichte in iedem Herreich fan den entweder konigl. Dimagerichte in iedem Herreich en die Gerichte Gereich der Wostermonlagerichte, wohn die Giefelings fiedt bie niedere Gerichfedarfet wei der Lademagistaten, Matrie worden der Gerichfedarfet wei den Elabamagistaten, Der Pergefgang ist einsch und funz, die Auld der Propsis elsst auch ein Einführung angeordneter Bergleichfecommissionen (Kriedenschriftlich im 3. 1794, derschlaftsgänglicher gering fehr aerig ein

Muefaat : , Ernic : , Confunctions : und Ranbeleiabellen eingereicht Auflatf', Ciffit', conjuniens um Zimtrobage geröbert; men und ven dem Zab ellen eine felle Repredages geröbert; men bar jieulich genaue Structfaigfer und Lagerbudger. Die Michtig anlanftaten find vortrettlige fie felben unter dem teingli, mehl-Orlendbeitecologium ju Sopredagen. De den mellen größern Clibten find gut eingerichtere Kannten. Orders und Jünkrichaus fer : Quarantaineanftalten gu Merenbagen : Beifinger Dornfe. Raefor, Malberg ic. In ber Daupftadt befindet fich die allg. Biese wen und Walfenverfergungsanfialt , 3 Confinene und Leberentem gesellichaften , eine Retrungegefellichaft fur Berungindte und bier, wie in andern großen Grabten, anegezeichnete Mrmenanftalten. Die Unftalten gegen Beueregefahr und bas Brandberficherungemes fen, bas Deichwefen und bie Eintidgung bes Polimefene find gut, bagegen ichft ber Andard ber Landfragen noch viel zu weinschen über a. Beden fet 1889 feit isigene Met gecorps (Ung. Mie flidigeitung 1829, C. 279.) besteht. Übergil betriche volliemmens 4 eigene Peebiger ober Katecheten angestellt weeben, bie angleich Soutlebrer find, von ber Civilebrigfeit ftreng gepruft und von ihren Gemeinden unterhalten werden. Gtein Lee. 1, 931. 15) Die Befege, wernach in Danemart Recht gefprechen wirb, find: 1) Das Danike Lov ben R. Chriftian V., meldes 1683 eingeführt ifi; 2) bas Kirkerieualne ober Die Riechenordnung; 3) ber Metifutebrief und Die Rriegegerichteinftruction &. Chriftian V., für tas Deer verbindlich; 4) ber Soekriegs - Artikele - brev R. Briebrich V. fur Die Marinettuppen; 5, Die tonigt, Berordnungen, welche jue Erganjung bee Befegbuche gegeben find und gegen 40

Das Statseintommen beträgt über 10 ! Dill. Gulb. C. DR. 16). Es flieft aus Domainen, Die jedoch nicht mehr betrachtlich find, and einigen Regalien, aus bem Gundioll, aus ber Rangfleuer nach neun Rlaffen, aus einer Befoldungefteuer, aus ber Ctampel, und Dos pothefensteuer, aus ben Abaaben pom platten ganbe. bie unter fieben, und aus jenen von ben Ctabten, bie unter neun Rubrifen erhoben merben. Die Ctates ausgaben überfliegen, bis auf bie neuefte Beit, faft jes bes Jahr bie Ginfunfte (1786 fchmantte bie Bilang mit 944,260 G.); jest aber foll bad Gleichgemicht pollia bergeftellt fenn. Die Ctatsichulb mag fich mit ben nenen Unleihe bon 1822 ju 30 Mill. Gulb., mofur Sundgoll und Colonien jum Unterpfande gefest find, wol auf 120 Dill. Gulben belaufen, wovon ber Stat etma 45 Dill. bem Mustanbe, ben Iberreft aber feinen eignen Unterthanen ichulbig ift, und meiftens Papiergelb circulirt, beffen Realwerth freilich tief unter bem Renne merthe fiebt. 3m 3. 1777 batte ber Gtat erft 17, 190,946 Riblr, Chulben, movon bas Musland 7,189,762 Rible. ju fobern batte; babei betrugen bie ausftebenben Ras pitalien 8,469,718 Mtblr. Es beffebt feit 1785 ein Tilgungsfond, ber feit 1816 außerorbentliche Bufchuffe erhalten bat 17).

Danemart bat fein fartes Landbeer, bas bis 1809 noch gegen 108,000 DR. betrng und mol bad Deifte ju feinem Berfalle beigetragen bat, feit 1815 auf 38,819 D. berabgefest, namlich 31,026 Mann Infanterie, 3302 Cavalerie, 4431 Artillerie, 21 Genie und 47 Generals flab, eingetheilt in 1 Leibgarbe, 13 Regimenter Inf. 9 R. Cav., 16 Comp. Jager, 18 E. Mrt., 1 Rafetens batterie, 1 Gente, und 1 Cabettencorps, beren Bemaffs nung, Befleibung und Mudruftung gut, ber Gold aber febr gering ift. Borguglich gut ift bie Cavalerie berits ten und eingeübt und ber Artillerie fehlt nichte ju ibret 3mederfüllung 18). - Der Ctat bat 7 Reftungen: Ros penhagen und Kronburg auf Ceeland, Doeborg auf Rus nen, Fribericia in Jutland, Freberiffort in Schlesnig, Rendeburg und Studftabt in holftein. - Die Cees macht (1807 faft gang bon ben Briten meggenommen), beffebt gegenwartig aus 4 Linienfchiffen (2 ju 80, 1 ju 74 und 1 gu 64 Ranonen), 8 Fregatten (4 gu 43 und

Bankt aufmachte, 6) bl. bingl. Spielleglen Statuten n. f. en für einziene Schaften um Grüben. – 33 kem derzegbung Schaften bas alte Schleswig Schrigher Offickend Manner in der Schleswig Schleswig Lieben auf der Schleswig Schligher Offickend Balbemar II. Der nach 1849, die Schleswig Lieben 1849, die Lieben 1849, die Schleswig Lieben 1849, die Lieben 1849, d

4 qu' 36 R.), 4 Corvetten, 3 Brigge, 10 Rufter und Schooner und 86 Ranonenbooten. Auf ben Berften beftuben fich 2 Linienschiffe ju 80 R. und 1 Corvette 19).

Danemarf gehote gegenmartig ju ben europaischen Gaten beiten Agnaged und fielt durch seine Deren Agnaged und biebt durch feine beiben hert jogtbumer hollten und Lanenburg im engen Wereine mit bem teutschen Bunde, in bessen Mrcapage es die gebnte Etelle einnimt, in der Pienarberssmillung bei Erim men fuber. 3600 DR. um ehnten Beken aufen felle und

2000 G. jur Bunbedfanifel jablt 20).

Das (eigentliche) Ronigreich Danemart wird einges theilt in die fieben Stifter: 1) Geeland ober Gials land, mit ber hauptflabt bee Ctifre und Ronigreiche Ropenhagen (Ribbenbaun); 2) Runen ober Roen, mit ber Sptft. Dbenfee; 3) Laaland ober Lolland, mit ber Speft. Mariebde; - biefe bret Stifter ums faffen bie banifchen Infeln. - 4) Malborg mit ber Speffatt gl. D., bie norblichfte Cpipe ber Salbinfel; 5) Biborg mit ber Drift. gl. R. in ber Ditte Juts lands; 6) Marbuus mit ber Sptft. gl. D., ber fube offliche Theil ber Salbinfel; und 7) Ribe ober Ris pen, mit ber Sptft. gl. D., ber fubmeftiche Theil Buts lands. (C. biefe Urt.). - 8) Das Bergogthum Cchles, wig (ober Gubjutlanb) mit b. Sptft. gl. D. (f. b. Mrt.). (Leonhardi.) Danische Sprache und Literatur f. am Ente b. Bbs.

DANIOI.M. früher Sirela auch Strale, eine flein u 1 Jufe 19 Morgen und 40 Indotatruthen fleuer bare '), der Etabl Etraliumb ') jugebörige Jufel, gan nabe bei befer Etabl, ihr im Sübolf gelegen, mit einem Alerhofe. An 19 w ') erählt, das in ober nade bem Jahr 1926 bir Danen Machts von ber fürgern meh bar tem Rampfe gänsitch überwunden wären, und fchließt sozund fleve hat ert Dolm von jene Deubolm gefeißen. ' Bei allen Belogerungen Etralfinnbe bat man um ben Bee fin ber Jinfel gefritten, bie aber and immer mit einer Edange verschen war. In Firebengeiert wiente sie school lange bem Eralfundern um Erluftgungsbert.

DÄNISCHERWALD, Defirit an ber Norbeite bed herzogebums Shiekung, eingescholften von ber Orbeite bed herzogebums Shiekung, eingescholften von ber Offe ire, bem fande Schnaffen, ber Gier und bem Shiekung, boift, Lanal, jett nur als ein in mot halten getbellter kanhftich von 37 barin liegenben abeligen Gutern ber Launt; ursprünglich eine wolbreiche Segend, wahrschen ich mergenfane bed an ber Gierne holletend im Bauenburglichen lingannet burgischen legenben Cach fen wal bes alle genannt.

DASIOS, ber Name eines Monats im maledonis fiden Ralenber, entsprechend bem Anthesterion im athenis fiden Ralenber. Bladbem Philipp, Alexanders Bater, die metonischen Monate eingesüber batte, begannt mit dem Dasso das Jahr, in unserm Bedmar. (H.)

DATZINGEN, ein fatholische Pfareborf im Dber amte Boblingen und Recartreise bes Rönigreiche Wirt temberg, bas früher bem Johannuter Dren gehorte, mit 490 Enwohnen und einem ichhönen, bem Grasen D. Dilen gehörigen Schlögute. (Memminger.)

DAFAR, arabifche Stadt an ber Rufte ber Probing Sabramaut, mit einem Safen, bat ben beften arabifchen Beibrauch, momit fie handel treibt. (H.)

Daganus f. Magdeburg: Bischöfe.

DAGEN oder DAGDEN (fcmebifc Dago), eine Infel im baltifchen Deere , swiften bem 58 und 59° ber Breite und 40 - 41° ber fange, jur Statthalterichaft Chaland geborig, ungefabr 12 Quabratmeileu groß. burch eine fcmale, faum t teutiche Deile breite Deers enge bon ber Infel Defel getrennt, 5 Meilen bon Dabfal und vom feften ganbe entfernt, 2 Deilen von ber Infel Borme, über welche man gemeiniglich ben Beg babin nimt. Gie enthalt 3 Rirchipiele, Rainis, Doots und Dubbalep, und gebort ben beiben Famis lien bon Statelberg und von Ungernietern: berg. Gie murbe beinabe ein Dreied bilben, batte fie nicht einige weit in Die Gee binein fich erftredenbe lanbe fpiBen, barunter bie Garcrifde, bie Tattonafche und bie Roppofche bie größten find. Muf ber lettes ren, ale ber weftlichen Epite, febt bei Dagerort ein Lenchethurm , ben man gang bentlich fiebt , wenn man ben Lubed nach Reval fabrt, mricher auf Roften ber Rrone vom Oftober bis in ben Dary mit Reuerung uns terhalten wirb. Bei bem Dorfe Daben bat bic Infel einen fleinen Safen, babin biemeilen ein Couff fommt, bas landesprobutte labet. Co ficher fonft bie Ueberfahrt bom feften lande auf Boten ift, melde pon 3 - 4 Bauern gerubert merben, fo gefahrlich ift bie Chifffahrt megen ber bielen Unterfen, Canbbante und fleinen Infeln in ber Dabe, fo bag bier nicht felten Couffe ftranben. Bes fonbere mar bies ber Sall im Anfange bes jegigen Jahrs bunberte, ale ein abeliger Ceerauber, ber Baron bon Ungerni Cternberg, an mebren Stellen ber Infel, wo bas Deer burch Rlippen und Cantbante febr unficher ift, falfche leuchten und Blendwerfe, baju einer feiner Pavillone befonbere eingerichtet mar, batte anlegen lafe fen, woburch mebre Schiffe, bie fich baburch leiten lies Ben, in Die Untiefen gerietben, fcbeiterten und in feine Bewalt fielen. Die Bevolferung ber Infel iff betrachte lich, baber auch bier, wie auf ber Rachbarinfel Defel. manche Guteberren - fonterbar genug! - ibre Deus fchen nicht zu benugen miffen. Den Commer binburch geben bedwegen viele nach bem feffen ganbe, mo fie burch allerlet Sanbarbeit, Grabenflechen, Maurerei, Biegels ftreichen, Ralfbrennen u. bergl. ihren Unterbalt verbies nen. Chebem murben bier bismeilen gante Bauernfamts lien verfauft, melder graufame Diffbrauch erbberrlicher

¹⁹⁾ Mestand 1830. S. 1208. Erejl. Bifinger Barfelung ber Frundungdir n. S. 333. 20) Daffer Eart. S. 434. 7. 20) Daffer Eart. S. 434. 7. 20 Daffer Eart. Da

Gewalt jeboch in ben neueften Zeiten nachgelaffen bat und burch ben Raifer Alexander I., nach Aufbebing ber Leibelgenicaft, gang verboten ift. Die Infel bringt nicht fo viel berber, ais ju bem Unterhalte ihrer Bewohner ere fobert wirb, baber legen fich viele berfelben auf allerlei Runfte und Sandwerfe, und bringen es in einigen febr weit. Man finbet unter ihnen gefchichte Lifchler, Colofs fer, Maurer, Bimmerleute, Buchfens und andere Comies be, ja felbft Uhrmacher, Golbs und Gilberarbeiter, Cheniften u. f. m. Gie find meiftens Ebffen , boch finbet man auch piele fcmebifche Bauern unter ihnen. Die ihre Citten und Sprache beibehalten haben, babei aber auch eftbnifch reben. Der Boben ber Infel ift mehrentheils fchiecht und nicht febr fruchtbar und beftebet aus Canb. Ries, gebm, Rele, und Raiffteinen, mit Ausnahme nur meniger Begenben, baber auch nicht alle Reibs und Bars tenfruchte mobl gebeiben. Biefen, Beibe und Biebe juche find gut, aber bas Bieb ift flein. Die Sofe, Ries chen und Dorfer liegen meiftens nach bem Stranbe ju; Die Mitte der Infel beftebt aus Biefen, Balbung, Dos raften, Beibepiagen und unfruchtbaren Canbbaiben. Die Ufer find giemlich boch, fandig, lebmig und fteinig. Un manchen Stellen bes Stranbes machft wegen bes ties fen Canbes fein Gras. In ber Mitte gibt es gange Ctriche, wo man nichts als fabien Canb finbet, befone bers ba, mo bie Balber ausgebrannt find. Rein Buns ber aifo, bag bie Beiber febr eingefchrantt find und mans der Sof feine Bauern nicht binlangiich beschäftigen fann. Die meifte Mabrung ber Ginwohner beftebet baber in Biebjucht, Fifchfang (ber befonders im Frubjahr und herbfte febr ergiebig ift), jur Binteregeit in Berfertie gung allerlei bolgerner Gerathichaften, auch fonft in ais lerband Sandarbeit fur Tagelobn auf Defel und bem fes ften Lande. Beil die Boltemenge auf Diefer Infel fo bes tradtiid ift (welches daber rubrt, daß die Deft im Jahre 1710 nicht bieber gebrungen ift), fo find bie Balle nicht felten, baß 5 - 6 Familien in einer Dutte friedlich bei einander wohnen, wie benn überhaupt bie biefigen Ebften viel verträglicher find, ais ihre Bruber auf bem feften Lande, baber man an einem Lifte oft 20 und mehrere Berfonen gant gufricben mit einander effen fiebet, meiches unter anbern ebftnifden Stammen etwas lingemobnliches ift. - Die Balber find boll bes berrlichften Wilbes, als Auerbubner, Birt's, Dafel's, Schnees und andere Dubs ner, Schaepfen u. f. w., auch gibt es viele hafen. Bon Raubthieren finder man nur Wolfe und Buche, die im Binter über bos Gis berüber fommen. Im Frublinge, wenn bas Eis anfangt aufmaeben, ift ein guter Gees bundefang, wobei die Leute fo bermegen find, bag mans der frinen Tob im Baffer findet. Die 2-3 abeligen Familien ber Infel baiten fich ben großten Theil bes Jabe res über auf bem feften lande auf, baber man außer ben bafigen 3 Predigern menig Gelegenbeit ju einem angenebe men Umgange bat. Um Dagen berum liegen mebre aroffere und fieinere Jufeln , 3. B. Raffar, auf welcher 2 Guter und eine Filialfirche find, und dabin man bei feichtem Baffer (wenn ber Bind nicht aus ber Gee ber fommt) mit einem Bagen fahren fann. 3mifchen Dage ben und Worms liegt mitten im Rabrmaffer ber große

Steinriff Erit, ben man wegen feiner Sobe weit feben

DAGERSHEIM, ein evang, Pfareborf im Obers amt Boblingen und Redarfreise bes Königreichs Murtemberg mit 1020 Einwohnern, welche fich viel mit Wols lenfvinnerei und Wollenweberei beschäftigen.

(Memminger. DAGHESTAN, b. b. auf tatarifch Bergland, ift ber allgemeine geographische Rame bes öftlichen Abbanges bes Raufafus bis jum Ufer bes faspifchen Meeres. 3n bem weftlichen und bochfien Theile biefes bei Strabo (B. 11.) unter bem Damen Albanien (b. i. Bergianb) begriffenen landes *) wohnen bie gabireichen Stamme ber Bedgber (f. Lesghistan), beren Begirf pon elnigen Geographen geschieden, bon andern bier untergeordnet wirb. Bu Dagbeffan im engeren Ginne rechnet man vom Teret an bas Gefilde ber Rumufen, bas Gebiet bes Chamdal von Tarfu, Buinafi, Dichengutai, bat Bes biet bes Umen ber Raitafen, ben Diffrift bon Derbent, bon Thabafferan, bas Gebiet bes Rura : Chamutan , mei ter fublich nach ber Brenge von Schirman, welches bie Alten ebenfalls unter Albanien begriffen, bas von Ruba und von Daufche Sind **). - Die Dagbeffaner find, mit Musichluß ber lesghifden Stamme, Lataren (Rumufca und Truchmenen, mit benen auch bie bier mobnenben Rogaier ju einem hauptftamm geboren), Araber und Juben. - 1) Zataren. Die Rumuten leben im Rorboften bes Raufafus, in Gefellichaft georgifcher und armenifder Raufleute, in einer fruchtbaren Dieberung, in leichten geflochtenen Beibenburten, theils vom Mcces bau, ber ihnen Beigen, Berfte, Safer, Dirfe, und por juglich Reis verfchafft, thotis von Fifcherei und Biebe gucht. Much bereiten fie Baumwolle und Ceibe. Es find ibrer 1200 Familien (obne Tarfu), melde unter Ben's fteben. Unter und gwifden ihnen wohnen unter Belten etwa 1000 Familien von Rogaiern, Romaden von mone golifcher Gefichtsbilbung, aber einer tatarifchen mit bem Rumulifden und Trudmenifden vermanbten Sprache, bier weniger rauberifch ale am Ruban. Die Eruch mes nen ober Teredmenen, weiche ben turlifden Dialeft ber tatarifchen Sprache reben, haben die meiften oft faulafte fchen Diffritte unter Ruba eingenommen (f. Schirwan). Mile biefe Zataren Dagbeftan's tragen bie Epuren arabie icher Bermifchung, find bager, blag, folt, trage, menn gleich gewandt und fart, und achte Dodlemen. Gie trae gen eutweder bobe und weite Dugen von gammerfollen ober anberem Belg mit einem großen umgeftulpten Ranbe (wie bie Eruchmenen) ober eine balbfugelformig in ber Lange gefurchte ticherfeffifche Ruse (wie Die Rumufen). 2) Die bagheflaufden Araber, welche eine gemifchte tatarifch arabifche Sprache reben, flammen bon ben Colos nien des 7. und 8, Jahrhunderts ab. (Bergl. die Musjuge bes Derbend: Mameb in Reinegas Befchreibung bes Raufafus und in Rlaproth's: Ruflands Bergroffes rungim Guten. 1815.) Gie mobnen je ju 100 Sutten ober

^{*)} Bergl. meine Strabon, Cancas, reg. et gentium descriptlo. Lips, 1804, p. 44. **) S. hieruber die eingelnon

Belten , bie mit Rilbeden und Schilfmatten bebedt, auf Debien ober Rameelen transportirt werben fonnen, Ras milienweife unter felbfigemablten hunbertmannern (Jus; bafchen), im Commer wegen bes Baffermangele in ben Gebirgen, mo ibre Brunnen find und mo fle ben Grunds berren eine Mbgabe gablen (Beilaf), im Binter in ben Chenen, an Bluffen und Geen, wo fie ben Weibezoll rnte richten miffen (Rifchlaf). Gie find friedlirbrube Mins bammebaner, benn ihr Fruergewehr, Bogen und Pfeile brauchen fie mehr gur Bertbribigung ale jum Ungriff. 3) Die Juben baben fich in Dagheftan und Chirman in einer reinen und ichonen Raffe erhalten, fie mogen nun Ureinwohner fenn ober von frnen Ifrarliten abs Rammen, welche and ber alten affprifch, mebifchen Ges fangenichaft, in fpateren Jahrhunderten gebrangt burch Die Berfer, bieber manderten und, jum Erfat für Cas maria, in Chirman Mits Chamacht (unter Chad) Das bir gerfiort) erbauten. Bon ben Doelemen felten gre brudt jablen fie allenthalben bas Ropfgelb (Rarabich), les ben in ibren Dorfern von Acterban und Biebincht giems lich unabhangig unter Altrffen und Rabbinern, fprechen nrben ihrer Mutterfprache bas Tatarifche nach bem Dias lett ibred Diffrifts, und bedienen fich ber ju Conftantis nepel ober Umfterbam gebruckten Musgaben bes Dentas teuch's. - In Dagbrftan wird felbft an ben fleilften Bes birgen Betreibe grbaut, Weigen gur Commerfaat, Berfie aut Binterfaat, auch Dirfe, und befondere in ben burch Randle bemafferten Ebenen Reis; Wein in Betracht bes baru fo tauglichen Bobene viel gu wenig und ju fchlecht, meldes mit einer Bemerfung Etrabo's über Albanten übereinfommt; (benn ungeachtet bie bagbeffanifchen Reben fcon im zweiten Jahre Fruchte tragen, fo werben fie bech bier wie in Schirman in ber Regel nur alle funf Juhre befdnitten). Der Cafran von Bafu und Derbent (vergl. beide Artifel) wird bis nach Berfien berführt. Der Ceis benban biefer Grgenden ift burch bie rnififche Generalbis rection ichen ber ber neueften Bergrößerung Ruflands mebr in Aufnahme gefommen, welches man befonbers ben Berbienften bes heren bon Bieberftein gufchreiben muß. (Bergl. überhaupt, außer Gulbeuffabt, Smelin, Rlaproth's Reifr in ben Raufafus 3; 11. am Enbe: tatarifche Sprachen. v. Bie berfiein's Befchreibung ber Bander gwifchen ben Bluffen Teref und Rur am faspifchen (Hommel.) Meere, 1800.)

Daglive f. Dagen.
DAGIDERT I. wor ber Sohn Bonig Sblorare II., welcher im Jahre 613 die bisher getrennten und entyweiten Beite von frangen Reiche weber nuter feinem Zepter vereinigt hatte. Bu bem Bestige von Auftralieren war er aber nicht durch der Wolffen, sondern durch dien erath und Abfall ber Großen gelangt; er mußte baber als ten, welche ibm bedlisch gerten waren, relchliche Bestigtig gereicht und gestigte der eine Bestigtig erteiligter, als ben beiten Mönnern, welche die gange Berlichwebrung angetet itt und geleiter batten, bem Bildiof Arunif von Mennen Weiner welche die gange Berlichwebrung angetet und bem mit diesem inig serbnubenen Pippin von tannern. Dienn wurde Malerbemus von Mufressen und eren gitte in Gemeinschaft mit Arunif in Chlotars Namen bas auffrassich von bem

neuftrifden Rranten batte fic aber bie Mationaltrennung und Mattonaleiferfucht fcon fo fart ausgebilbet, baß fich porausfeben ließ; bribe murben nicht lange unter eis nem Bepter bleiben tonnen; es erhoben fich auch balb Stimmen in Muftraffen, welche einen eigenen Ronig bere langten, und Dippin und Arnulf unterfruten biefe Rors berung, um im Ramen eines unmundigen Cobnes von Chietar noch felbftanbiger regiren gu fonnen, ale im Das men Chlotare felbft, Wenn biefer Auftraften nicht wies ber verlieren wollte, fo mußte er nachgeben; im Jahre 622 wurde also fein altefter Cohn, Dagobert I., jum Ronig bon Muftrafien erflart, b. b. er wurde, wie fich cis ne Chronit ansbruct, bem chrwurbigen und beiligen Bifchof Arnulf übergeben, bamit biefer ibn nach feiner Weisheit ergieben und fein Auffeber und Dofmeifter fepu folle 1). Co lange fich Dagobert bem Ginfluffe Mrnulfs und Pippins fügte, fann ber unter bem Ramen Frebrgas rius befannte Chroniff, ber im Intereffe berfelben fcbreibt, bon ibm nicht Rubmliches genug fagen; wo rr bingefoms men fei, batten bie Dachtigen gegittert und bie Urmen fich gefreut; benn er babe gerichtet ohne Unfeben ber Pers fon; ja ce fri fein Colaf in feine Mugrn und fein Biffen in frinen Dand gefommen, als bis er allen ibr Medt vers fchafft babe. Der Chronift legt ein Lob, bas ben Dinie ftren bes Ronige gebührt, biefem felbft bei. Auf einmal aber anbert fich ber Eon in Brebegare Chronif; ber name liche Rouig, beffen Berechtigfeit fo eben bis in ben Dims mel erboben worben ift, berliert auf einmal alle Reigung jur Berechtigfeit; fein Ders, feufst Frebegar, fei wie bas Des Ronigs Calomo burch Beiber verfebrt worden, er babe nun nach ben Gutern ber Rirche und bes landes ger griffen , und alle Belt babe fich nun ebenfo uber feine Sosartigfeit betrübt, ale vorber über feine Tugend ges freut ?). Diefe Beranderung in bem Urtbeile eines ber pippinifden Ramilie ergebenen Gefchichtfchreibere bangt fo jusammen: Eblotar II. ftarb im Jahre 628, und Das gebert wurde nun auch Konig von Meuftrien, bon weldem er feinem Bruber Charibert nur rinen fleinen Theil, bas Bergogthum Mquitamen, abtrat. Er madte eine Reife burch Meuffrien, und es fam ibm bor, ale ob er rie nem Rafig entrennen fel. fo brudend war ihm bas Be: fühl der Abhangigfeit gemerden, in welcher ibn ber Bifchof Arnulf und der Draferdomus Plppin gehalten bate Babrend et auf bieler Reife mar, farb ber Bifchof Mrnulf, und ber Ronig befchlog nun, bas Bangelband, an bem er bisber geleitet morben mar, gang ju gerreigen; er febrte nicht mebr nach Muffrafien furud, fonbern foling feinen Gig in Paris auf. Pippin rilte gwar nach Paris, um feinen alten Ginflug uber ben Ronig geltend zu mas den, allein er fand fcon einen andern in bes Ronige Bertrauen, ben neuffrifchen Dajordomus Mnga; Dagor bert, ber Dippins Anfeben bei ben Muftrafiern fannte und bon bem gefranften Ebrgeite beffelben gefahrlicht Folgen furchtere, lief ibn nicht mirter nach Muftrafien gus rudfebren, fonbern bebielt ibn in einer Mrt ehrenvoller Brfangenichaft an feinem Dofe 3).

¹⁾ Vita Dagoberti Regis ap. du Chesne. T. I. p 574 2) Fredegar. Chron. cap. 58. u. cap. 60. (1) Dice gtill-7 *

Unmittelbar nach feiner Anfunft in Paris lief fich Dagobert von feiner Gemablin Bematrub fcbeiben . um ein bieberiges hoffraulein berfelben, Mantechild, ju beis ratben; nicht lange barauf nahm er noch eine sweite Bes mablin, Ragnetruba, bie ibn noch in demfelben Jabre (629) mit einem Cobne, Ciegbert, befchentte. Babe rend fich aber Dagobert in Reuftrien aufhielt, ging in Muftrafien eine Beranberung por. Die Unruben name lich, welche Dagobert von Pirpin furchtete, liegen fich erregen, obne bag biefer perfonlich nach Muftraffen gus rudfebrte; mar ja boch Bippine Cobn Grimcalb, fein Comiegerfobn Anfigis und fein Better, ber Bifchof Rus nibert von Coln, in Muftrafien, fo bag es nur eines Bintes bedatfte, um burch biefe alles auszuführen, mas Pippin baben wollte. Die Machmationen ber pippinis fchen Familie und bes pippinifchen Unbange find alfo bon nun an barauf gerichtet, bie Muftrafier mit Ilngus friedenheit über bes Ronigs Entfernung nach Reuftrien ju erfüllen; fie flellen bie Berlegung ber Reficeng nach Paris als ben Anfang einer ichmablichen Abbangigfeit bon ben berbaften und berachteten Reuftriern bar; fie fuchen fortwahrend babin ju mirfen, baß ber Ronig ges mungen werbe, entweber felbft feinen Cis wieber in Mus ftrafien gu nehmen, ober, was fie noch lieber feben murs ben, ihnen feinen unmunbigen Cobn Ciegbert gum Ros nige ju geben. Ein Dittel, um fchnell und gludlich ju ibrem 3mede ju gelangen, bot fich ihnen balb bar. Geit ber Bolfermanberung maren namlich Bobmen, Deifen, bie Dberpfalg und Rarnthen von flavifchen Bolfern befent worden, bie von ben Franfen unter bem allgemeinen Das men Winibt gufammengefaßt werben. Em Theil bies fer Wenten batte fich aber ben Moaren unterwerfen mufe fen; fie murben von biefem roben Bolte aufe argfie miffe banbelt; avarifche Rriegeleute legten fich ju ihnen ine Sans und gu ihren Beibern und Tochtern ins Bett. Dics alles reigte bie Benben jur Rebellion; ein Frante, Damens Samo, ftellte fich an ibre Spige und lebrie fie ibre Rrafte fennen und fo gut gebrauchen, bag er ibnen bie Unabhangigfeit erfampfte; aus Dantbaifeit bafür murbe Camo von ihnen jum Ronige gemablt, Die Sans beleberbindung, welche icon borber gwifden ben grans fen und biefen Claven Ctatt gefunden batte, murbe nas turlich noch lebhafter, feitbem ein Frante Ronig ber lete teren geworben mar; fle murbe aber im Nabre 630 burch Die Beraubung und Ermorbung einiger frantifchen Ranfe leute unterbrochen. Denn ale Camo bie bafur verlangte Genugibuung verweigerte, befahl ber Ronig Dagobert ben Muftraffern , die Glaben anzugreifen; jugleich bewog er bie Langobarben von Stalten aus ju einem Ginfalle in bas flavifche Bebiet. Dier mar nun ben auftrafifcen Dpe timaten eine Belegenbeit gegeben, bie Rothmenbiafeit eines eigenen Ronigs ju beweifen; fie jogen namlich auf bee Ronige Befehl zwar ine Belb, allein fie ließen fich von ben Claven ichlagen und bon benfelben Muftrafien

bei fich auf eine Stelle Bredegars, wo es beißt, daß der Mojers benne Tipe'n und die übrigen auftraficen Optimaten, qui usque in transitu Dagobert isuen korsent chtioni retenti, erft nach Dagoberts Sobt wieber nach Auftrafien guruchgelehrt Lebe Bergel, Vales, erer Francisarum lib. XIX. p. 116. welt und breit berheeren , blos bamit alle in ben Bunfch einftimmen mochten, einen eigenen Rouig ju erbalten +). Muf eine acht ariftofeausche Beife opferte alfo ber pippis nifche Anbang bad Bolf und beffen Intereffen auf, um feine Unabhangigfeit und bas verlorene Regiment wrucks jubefommen. Das Mittel fchlug gut an; benn bem Bolfe, bas jabrlich von ben Ginfallen ber Glaven in leie ben batte, fagten bie Optimaten, biefem libel mare nicht andere abzuhelfen , ale burch einen eigenen Ronig. Das Belt verlangte alfo einflimmig Dagoberte vierjabrigen Cobn Ciegbert jum Ronige, und Dagobert mufte um Jahre 633 bied Berlangen erfullen. Bon biefem Mugene blide an bort man nichts weiter von verheerenben Einfale len ber Claven; mutbooll und gludlich vertheibigten bie Muftrafier felbft ibre Grangen, eine Beranberung, mele de naturlich nicht burch ben unmunbigen Ronig Giegbert bemirtt wurde, fonbern baburch, bag nun bie Urfache wegfiel, um berentwillen bie Opumaten eine Zeitlang ibre militarifche Ehre und bas Bobl bes Landes Preis geges ben batten.

3m Jahre 634 wurde bem Ronig Dagobert von feis ner erfien Gemablin Rantechild ein Cobn Chiebmig ges boren. Die Reuftrier, welche auf ihre Unabbangigfeit ebenfo eiferfüchtig waren, ale bie Muftrafier, liefen fic fogleich biefen neugebornen Pringen als ihren funftigen Ronig befigniren, und bamit bies um fo unverbruchlicher gehalten murte, mußten bie auftrafifchen Grofen feiere lich fcmeren, bag fie Chlodwig ale Ronig von Reuffrien anerfennen und unangefochten laffen wollten. Rachbem Dagebert auf biefe Beife bie funftige Rachfolge geordnet batte, befummerte er fich nicht mehr um Muftrafien, fone bern wendete alle feine Mufmertfamfett und Gorge auf Meuftrien. Er vergroßerte baffelbe burch Manitanien, welches er nach feines Brubers Chariberts und beffen Cobnes Tobe wieder mit feinem Reiche vereinigte; and befampfie er bie Basten mit Glid, und nothigte ben Berjog von Bretagne jur Unterwerfung. Ale er feinen Tob nabe fublte, übergab er bem Dajordemus Minga fel nen Cobn Chlobroig und beffen Mutter Rautechild que Befchugung; er ftarb im Jahre 688 und murbe in ber ben ibm befonders begunfligten und bereicherten Rirche bes Rloffere Gt. Denne begraben. Dagobert I. mar ber lette unter ben merovingifchen Ronigen, ber noch mit Celbflanbigfeit unb Rraft regierte, obgleich auch er icon fühlen mußte, bag bie Optimaten in Muftrafien ber tontas lichen Gewalt über ben Ropf binausgewachfen maren.

DAGOBERT II. murde geboren, als die unter eine mer Grespater Dagobert I. noch felbfändige und fräftige Königsgemalt (2m. gänjicht in Boben getreten war. Eine Water Grespect war als Kind auf den aufkonflichen Zbron gefommen, nicht um felbf zu berrichen, senden um als Puppe zu dienen, unter deren Mamen und Muctorettat die Engen die Jägel der Rogetung läbern fonnfen.

⁴⁾ Fredegar. Chron. cap. 68: Istam victoriam, quam Windi contra Frances meruerout, non tantum Sclavisorom fortitudo obtinuit, quantum demeatatio Autresiorom, dum se cernebant cum Dagoberto odium incurrisse, et assidue exspolarentar.

Die pippinifche Ramilie batte in Muftraffen bas grofite Unfeben; viele Bifchofefiellen maren mit ibeen Unbans gern befest, viele Beneficien an ibre Creaturen vertheilt, ber Chas mar in ihren Sanben und ber Ronig Gjegbert en ihrer Gewalt. Pippins Cohn Grimoald glaubte bas ber, bag es nicht fcmer fenn muebe, bie tonigliche Bues be bon bem merovingifchen Saufe auf bas feinige ju übers tragen. Cobald alfo Ciegbeet im Jahr 656 geftoeben mar, fchidte Germoalb ben Cohn beffelben, Dagobert !!., nach Grland in ein Rlofter; er trat fotann mit ber Bes tanntmachung bervor, bee fleine Dagobeet maee geftors ben, fein eigenee Cobn Chilrebert aber maee von Gicge bert an Rinbesftatt angenommen und jum Theonerben eingefest worben. Diefer Berfuch war jeboch ungeitig; nicht blos alle über bie pippinische Familie Difvergnugte, fonbern felbft viele Unbanger berfelben, eeboben fich ges gen bicfe Ufurpation. Roch beteachteten bie Großen bie Rarolinger gu febr als ibres Gieichen, um ihnen icon jest einen folden Borrang ju gonnen; ihr Deib gegen bie Rarolinger lief fie ibre Abneigung negen bie Reufirter bergeffen; fle riefen ben neuftetichen Ronig Chlobwig bers bet, und ohne Dube wurde Grimoalb nebft feinem Cobne gefangen genommen und bem Merovinger jur Beftrafung audgeliefert.

Der auftrafifche Ebron mae alfo jest mieber fur ben rechtmäßigen Erben Dagobert II. offen, abee ba Dies mand mußte, bag und mo beefelbe lebe, fo beftieg ibn Chlobwig felbft, und nach beffen Tobe fein zweiter Cobn Chilberid. Unterbeffen mar Dagobert in Arland berane gewachfen, und batte fich, nachbem er über feine Abfunft und feine Rechte auf irgend eine Art Dadricht erhalten. bon Irland nach England begeben, wo er bei bem Ery bifchof Bilfried von Dort eine eheenvolle Mufnahme fanb. Bon bier aus erhielten bie Muftraffer Runte bon frinem Leben, uub gerabe in bem Mugenblicte, als ihr Ronig Chilberich im Nabr 673 ermorbet worden mar. Ein Theil ber auftrafiiden Großen ließ ibn baber jur Rudfebr auf ben Thron feinet Bater einlaben, und Dagobert folgte Diefer Ginlabung; fein Unbang mar machtig genug, um ibn auf ben Ebron ju fegen, aber nicht, um ibn barauf gu erhalten. Er murbe namlich im Jahr +78 ermorbet, mabricheinlich eben fo febr auf Unitiften bes neuftrifchen Majorbomus Chwin, ale jur Rreube ber farolingifchen Bamilie, welche jest wieder aus ihrer Burndgezogenheit berportritt, um bie Leitung ber auftrafifchen Ungelegens beiten für immer in ihre Sanbe gu bringen *).

DAGOBERT III. fielte ein Bild von der letten und tiefffen Erniedrigung der merovingischen Königsmurbe bar. Das ilbergewich ber Geogen, welches fich uns

ter Dagobert I. geltenb ju machen anfing und unter Das gobert It. fcon fo weit gedieben mar, bag bie farolingis iche Familie nach ber Rrone felbft ju greifen magte, batte fich in ber Beit, in welcher Dagobert III. geboren murbe, fcon vollig ausgebildet, und neben bem von bem Das jordomus ausgeubten Principat ericbien bie ionigliche Bewalt als ein bloffes Schattenbild. Der Dajorbomus ftanb an ber Gpipe bes Deeres und ber Reichegeschafte, mabrent ber Ronig in feinem Palafte blieb, mit nichts beschäftigt, ale mit ber Portpflanzung feines Beichlechts: man lieg ibn alt genng merben, um Rinber erzeugen git tonnen, und fobalb er einen Cobn batte, verfchwand er; er borte auf gu leben, fagen Die Ebroniffen, nicht gu res giren; benn an eine Regirung bon feiner Geite ift nicht ju benfen. Der Konig mar indeffen felbft in biefer bers abgewirdigten Geftalt ein fo mefentliches Element bes frantijchen Ctaatemefens, baff ibn ber farolingifche Peins ceps nicht ju befeitigen magte. Einmal im Jahre erfchien er por bem veefammeiten und in militarifcher Debnung aufgeftellten Boife; er fubr auf einem faubern mit Debfen befpannten Bagen ju biefer Berfamlung und murbe mit lebhaften Ehrfurchtsbezeigungen aufgenommen. Bor ben Angen bes Bolfes beftieg er alebann einen Ebron, und ber farolingifche Princeps, ber fonft alle Bemalt in feinen Sanden batte und ber ben Ronig ben gangen übris gen Theil bes Jahres in einer Urt von Befangenichaft bielt, buefte es fich nicht berausnehmen, bier anbers, als in berfelben Guborbination, wie bie übrigen Optimaten, ju ericheinen. Dem Ronige murben bie feemben Gefanbe ten vorgeführt, und ber Princeps ertheilte benfelben auf Befehl des Ronige laut und öffentlich Befcheib; alle neue Befege murben, nach erhaltener Buftimmung ber Optimas ten, im Ramen bes Ronigs befannt gemacht unt ben ans mefenben geifflichen und weltlichen Beamten mitgetheilt. um fie in iheen Diffricten auszuführen. Baren bie Regis rungegeschafte beenbigt, fo fubr ber Ronig untce ben Abs fchiebegrußen bes Bolfes auf biefelbe Mrt, wie er gefems men war, nach feinem Lanbfige gurud, und bier lebte er bon fparlichen Einfunften und mit einer fleinen Dieners fchaft, bis ton bas nachfie Jahr wieber ju einer öffentlu den Figuration rief. Bon Dagobert III. lagt fich nun nichts weiter fagen, als baff er eine folde Figuranten rolle gefvielt habe. Er war dee Cobn Chilbeberte III. und folgte biefem im Jabre 711 auf bem Chattenibrone. Er erlebte mar ben Jud bed farelingifcen Drinerpe, Bippin von Beeftal, und Die auf benfelben folgenben Uns ruben, allein obne in biefen eine Rolle ju übcenehmen; ce flarb vielmehr im Jabre 715, gerabe ale bie Deutfrier fich gegen bie Bereichaft bee farolingiden Saufes erbos ben und einen eigenen Majordomud init einem von ben Rarolingern unabhangigen Ronig aufzufiellen fuchten.

Dagoe, Dago f. Dagen. (Fr. Lorentz.)

DAGON (137), eine ben ben Philifidern verebrte Gotbeit. Unter bem Richter Eit verleern be Ifraeiten gegen bie Philinter be Schlacht bet Robel. Gie befchofe fen barauf, tie beilige Bunbeslade ju fich ins Lager ju nechmen, um fo unter bem unmittelbaren Schop zebos bas ju fampfein. Dies geschob; aber fie muteen bon bas ju fampfein. Dies geschob; aber fie muteen bon

^{*)} Mocher von bem Berfoffer ber geuta negum Fenneerum, nech von allen beren, bie ibm nadejfenteren, pur Dongetert ift, nach seiner Entferung nach Itonb wieber etwahnt, und lange Seit marb seiner ab eines Keinige von Aufthorie in bett Ochjoben nicht gefracht, bis Solfqus tweit barauf aufmerfinm mache und bewies, boß Dagaebert nach Gibteriede Emvedoma in sen viereiche Reich zwiederfeit fei. Die Samtraufel beiter fie bei date vita 8 Wisfrield. Berall Anderions Vielais Epistenla des Dagoberto, Sigiberti filio, ap. Bonques Aecueil. T. 11. p. 787 99.

neuem gefchlagen und felbft bie Bunbeslabe fam in bie Bewalt ber Philiffer. Inbef gereichte bas ben Giegern nur, jum Berberben; benn fiberall , mobin auch bie beilis ge labe gebracht murbe, richtete fie Unbeil an unter bem unbeschnittenen Bolfe, fie murbe bon einem Orte gum ans bern transportirt und endlich ben Ifracliten mit einem Gubngefdente gurudgefandt. Muf Diefen Banberungen fam fie u. a. nach Mebob ober Mjotus. Gie murbe in bem bafigen Tempel bes Dagon niebergefest. 2116 man am aubern Morgen ben Tempel befuchte, mar über Macht bas Bilb bes Dagen auf ben Boben gefallen, als babe es fich vor bem Beiligthume bes boberen Gottes bes mutbigen wollen. Dan fellt es wieber auf, findet aber am greiten Morgen alles ebenfo: "Und bas Saupt bes Dagon, beift es 1 Cam. 5, 4, und bie beiben Sande lagen abgebrochen auf ber Schwelle, nur Dagon (b. t. ber blofe Gifdrumpf) war noch an ihm übrig (fniber: baf ber Etrumpf allein barauf lag)." Sieran fnupft ber Berfaffer bes biblifchen Buche bie Rotig: "Darum treten Die Briefter Dagon's und alle, Die jum Saufe Dagon's tommen, nicht auf bie Edmelle bes Saufes Dagons gu Mebob, bis auf biefen Tag;" (ber griechifche liberfeter fügt bingu: "fonbern fie fcbreiten baruber binmeg)" 1). Dice ift bie Sauptftelle ber Bibel über ben philiffaifchen Gott. Mußerbem finben fich noch folgenbe Dachrichten. Eimfon war ben ben Philiftern gu Baga ins Befangnig gelegt. Gie feierten threm Botte Dagon ein Opfers und Freudenfeft, und liefen ju ihrer Beluftigung ben ges blenbeten Gimfon berbeiführen, welcher nun bie legte Rache an feinen Reinden nahm, indem er fich mit vielen ber perfammelten Bhiliffer unter ben Erummern bed Dagen: Tempele begrub. Richt. 16. Dach 1 Chren. 10, 10 ferner legten bie Philifter bie Ruffung bes erfchlagenen Caul, fowie fein Saupt, im Tempel ibres Bottes Das gon als Spolien nieber. Enblich nach 1 Daffab. 10, 83, pal, 11, 4 murbe bie Ctabt Alebod famt ihrem Dagon Eempel von Jonathan bem Maffabaer eingeafchert. -Dach bem allen icheint ber hauptfit bes Dagenenftus gu Midbob gemefen zu fenn. Aber er batte auch zu Bata feis nen Tempel, und bie weitere Berbreitung biefes Cultus auf ber fprifchen Rufte tann man baraus folgern, bag nicht nur in ber Dabe bes Philifferlandes in ber fogenanns ten Mieberung (Copbela), fonbern auch weiter norblich, im fubliden Ebetle bes Ctammgebietes Micher, Dris Schaften bes Damene Beth: Dagen, b. i. Dagenhaus, perfommen. G. 3of. 15, 41 u. 19, 27. Mus ber Ette mologic bes Damens, gufammengebalten mit jener erften Bibelftelle, laft fich auch auf Die Geftalt bes Gogen foblies fen. Der Dame bedeutet ohne 3weifel großer Bifch; man bat fich baber einen Gifchrumpf mit menfchlichem Sauet, Armen und Sanden gu benten. (Db auch mit Rugen, wie emige Sanbidriften ber griechifchen fibers feming einschmarten, und wie manche Rabbinen glaus ben, bleibt unentichteben). Die Berebrung eines Goben in Rifchgeftalt fann bei bem Ruffenvolfe , bas noch bagu über Caphtor (b. i. bermutblich Ereta) aus Mappten eine

gemanbert, mo bie Ichthpolatrie ebenfalle zu Saufe mar (herobot 11, 72), gewiß nicht auffallen 2). Dem Dagons bienfle vollig analog mar bie Berebrung ber Derfeto ober Atergatis, einer weiblichen Gottbeit ebenfalls in Rifche geftalt, bie nach Berobet und Diobor ju Abfalon verebet murbe. (G. ben Urt. Derfeto). Manche baben baber beibe Gottheiten fur ein und biefelbe balten wollen, wie 1. B. Jabn; Unbere vermengen noch ben babplonifchen Dannes, ober bie phonicifche Aftarte bamit 3). Der Grundtert ber Bibel, wie auch bie griechische gleranbris nifche Uberfenung bezeichnen Dagon gant beutlich ale eine mannliche Bottheit, welcher immerbin bie Derfeto jur Ceite fichen mochte, wie bem phonicifchen Bagi bie Mftarte. Mis bochft unficher ift enblich noch bie Meinung gu bezeichnen, bag Dagon insbefontere Cousgott (eber Gottin) ber Caaten gewefen , was man baraus gefchlofs fen bat, bag bie Philifter ben Israeliten mit ber Bunbede labe als Beibgefchent funf Maufe, aus Gold gearbeitet, überfandten, weil folche Thiere in iener Reit bas Banb vermuffeten (1 Cam. 6, 4. 5). Die Mrt, wie bled ets tablt wird, macht eine folche Rolgerung burchans nicht mabrichemlich, und noch mielicher ift es, wenn man fich babet auf bie Erpmologie bes Mamens flust, fofern man biefen mit 137 (dagan) Getreibe combinirt. Rreis lich ift jene Deinung fcon alt, bereits Philo Bos blius 4) beutet fie an, wenn er fagt, bag Dagon for viel als Dirmy bebeute, baf er bas Betreibe und ben Pflug erfunden, und daber ein Zebe agorgiog fet. Cie bat aber barum nicht mehr Gewicht, als manche anbere fchiefe Parallele, Die biefer Phonicogracus gezogen.

(E. Rodiger.) DAGONAU, Jean, Cieur be Baur, auf Charole loid, war Richter (nach Anbern Bachter) ber Abtel Cluni, und farb 1580. Als Proteffant murbe er nach ber Gare tholomausnacht unter einem nichtigen Bormanbe mit feis men beiden Binbern verhaftet, und mußte fich mit einer anschnlichen Gumme lostaufen. Er ift ber mabre Bere foffer ber Legende de St. Nicaise, 1574. 8.; befannter unter bem Titel: Legende de Dom Claude de Guise, abbe de Cluni. 1581. 8., und (von lenglet jum Dend beferbert) in bem Suppl, anx mem, de Conde. Londr. (Par.) 1743. 4.; estift eine bittere Catire auf ben Ders gog El. be Guife. Arrig murbe Bilbert Regnault fur ben Berfuffer gehalten "). (Baur.)

Diagnty & d'Agoty. DAGOUMER, Guillaume, aus Pontanbemer, Profeffor ber Philosophie, Principal bes Collegiams von harcourt, und enblich Mector ber Sochidule ju Paris, farb 1745 gu Courbevoie. Man bat von ibm eine, nach ber Methode ber Cholaftifer gefdriebene: Philosophia ad usum scholae accommodata, 1701, Vol. III: 1746.

¹⁾ Auf Diefe Sitte, ale eine abgottifche, begieben mande Unes leger auch Beph. 1, 9; bod lagt fic Die Grelle andere ertiaren.

²⁾ Birgt, überhaupt J. L. Gotze, dies. de la Dwolargein. 4. 17:8. 4. 3) C. Jahn o biel. Archaelegie. Eb. 3. Lips, 17:3. 4. 3) C. John o bibl, Archaelegie, Eb. 3. C. 5'8 ft. Selden, de die Byris gentegm. II. cap. 8. 4 C. beffen Eberte bet Enfekt, prasper, evang. 1, 10. in ben Fragm. Camdeniatben's C. 28 in. 32 ber Indep. von Oreal.

¹⁾ Thuani hist, sui tempor, ed. Genev. lib. 41. tom. 2 p. 445. Le Long et Fontette bibl. hist, de la Fr. T. 11, 269. Biogr. univ T. X. (2cn 21/16).

Vol. IV. 12; und eine bemerfenemerthe Requête da l'univ. de Paris contre les Jesuites. 1724. fol., mieber abgebrudt in ben Requêtes au roi etc. 1761. Vol. II. 12. - Wegen mancher Celtfamfeiten, burch bie fich Das goumer auszeichnete, bat ibn le Gage im Bilblas unter bem Ramen Gupomar (Buch 4. Rap. 6.) lacherlich ges macht *). (Baur.)

Dagsburg, Dachsburg, ebemal. Grafichaft im Une (H.) ter , Elfag, f. Leiningen.

DAGSNAS, ein anmuthiger lanbfit in ber fcmes bifchen Proving Weffgorbland , 1; Deile fublich bon ber Stadt Cfara, berühmt burch feinen im 3. 1620 bers ftorbenen Befiger, ben Sofintenbanten Ebam, einen ber eifrigften Freunde und Forfcher paterlandifden Miters thume, ber auf feine Roften biejenigen lanbichaften Schwes bens, in welchen fich bie meiften Untiquitaten finben, namentlich Weffgotbland, Bobus und Gottland, burche reifen lief. In Dagenas ichuf er aus Gumpfen liebliche Unlagen aller Urt, und vereinigte bort eine jablreiche, anderlefene Bibliothet mit trefflichen Gamlungen von Olgemalben fcmebifcher Deifter, Rupferftichen, Betres facten, Runenflaben und allerlei Miterthumern aus fchmes bifcher Borgeit, Deungen, Rannen, Solgarten in ges fonttenen Lafeln, Buften bon Cergell. (C. Reife burch Cometen sc. 20b. 8. G. 278. 279.) (v. Schubert.) DAGWUMBA (Degombah bei altern Reifenben),

ebemale ein machtiges Reich im Innern Ufrifa's, welches aber in neuern Beiten bem Ronige ber Mibantees unters morfen ift. Es liegt auf ber großen Sanbeleftrage von Coomaffie, ber hauptftabt ber Mibantece, nach bem Riger, und wird im C. D. von Dahomen, im G. BB. pon Inta begrengt, mabrent im Rorben bas unbefannte Plateau ber Rong, Gebirge liegt. Die Sauptfabt Dabne bi perlegt Bombich nach 8° 38' R. und 55' D. [Greene mich 1). Chen feit alten Beiten mar biefe Ctabt, mels de fo weitlaufig ift, bag man fich in ben Strafen bere irren fann, ein wichtiges Emporium, in welchem bie Raufleute aus allen Gegenben bes Innern gufammentras fen. Obgleich bas land fein Gold enthalt 2), murben Die Bemobner burch ben Sanbel reich, verloren aber bas bei ihren friegerifchen Duth. 218 baber in ber erften Dalfte bes vorigen Jahrhunderte ber Ronig ber Afbans tece pom Ronige pon Dagmumba Eribut forberte, bies fer ibn vermeigerte, murbe bas muthlofe Bolt von Dagmumba gefchlagen; in bem barauf gefchloffenen Bers trage murbe Dagmumba ein Bafallenftat ber Mfbans teed 3). Wenn ber Ronig ber Afbantees einen Krieg führt, fo fobert er Dagmumba nicht auf, ibm Silfes truppen ju geben, weil bie Truppen, feiner Musfage jus folge, ju fchlecht finb, ale bag er fie gebrauchen fonne te 9. - Roch jest jeichnen fich bie Bewohner von Dage mumba burch ibren Runfffeiß aus, fie find weit beffere Goldarbeiter, als die Afhantees; ebenfo verfleben fie

es, bas Gifen zu begrbeiten , jeboch gibt man zu beffern Arbeiten bem curopaifchen Gifen ben Borgug; bas leber wird gut von ihnen gegarbt 5); fie find bas einzige Regers volf, welches die Bolle ber Echafe benutt, indem fie grobe Decten baraus verfertigen 6); auch ihre feibenen Benge werben bon ben Afbantece gerühmt. Encas borte pon bem Cheriff Imbammed, baf bie Bewohner fich bas mit beschäftigten, Elephanten gu gabmen 7), jedoch lauge net Bombich biefe Thatfache). Geit langer Beit find bie Bewohner Dubamebaner. (L. F. Kanutz) Dahab f. Deheb.

DAHALAK (Dalaca, Dohalack, Doheleck), Jufel im rothen Deere, in ber Dabe ber afrifanischen Rufte Cambara, beren norbliches Cap nach Bruce in 15° 54' 30" liegt. Alvarez, welcher fich bier im 3. 1520 aufbielt, rubmt bie gefunde Luft, bas beige Baffer und bie großen Lecrben von Biegen, Rameelen und Ochfen, welche auf ben trefflichen Beiben grafen, feboch fand er feine Baume. Bruce, ber bier im J. 1769 landete, ermabnt Pflangungen bon Afagien und Coconuffen, feine bierfuftigen Thiere, außer Biegen bon einer iconen Urt, Efel, wenige, balb verhungerte, Rameele und eine große Menge Untelopen, Die fich von Binfen nahren. Das Maffer ift Regenwaffer, welches in Eiflernen gefammelt wirb; ba aber biefe nie gereinigt werben, fo bat bas BBaffer, nach Bruce, einen efelhaften Beruch und Gefchmad. Bu Miparce Beit fonnte ber Beberifcher ber Infel 500 Dann ins Belb ftellen, bie aber fcblecht bewaffnet waren; Bruce bielt bie Einwohner fur ein einfaltiges, furchtfames und unfcabliches Bolt, feiner trug Baffen. Die Ins fel murbe ju Bruce's Beiten bon einem Ctatthalter res girt, ber bon Rafuab abbangt. Ceine Einfunfte bes fleben in einer Biege, Die ibm monatlich von ben gwolf Dorfern auf ber Infel geliefert wird, und einem ges ringen Gefchente, welches er bon ben landenben Chifs fen erhalt. Bu Mivares Beit murben in ber Dabe bies fer Infel viele Berlen gefammelt, und ben Geminn bas von bat ber Beberricher; ju Bruce's Beit mar bie Ders lenfifcherei, bie noch ju Poncei's Beit auf Rechnung bes Greffinitans, an beffen Pafcha fie verpachtet mar, lebs baft betrieben murbe, gang eingegangen, bauptfachlich burd bie Bewaltthatigfeiten und Bebrucfungen ber Turs fen. Die Balfte ber Bewohner geht abmedfelnb nach ber Buffe Arabiens, um bort als Tagelohner ju arbeiten, und fich bon ba aus mit Getreibe (Durrha) ju berfors gen. Die Armen leben von Echmalthieren und Bifchen. Die Beiber find bebergte und erfahrene Fifderinnen. (Mach Bruns Mfrifa II, 191). (L. F. Kämtz.) Dahchour f. Dajior.

DAHHAN ober Ibn Dahhan (والهمال مبأ b. i. ber Cobn bes Die ober Galbenbanblers), ein grabifcher Grammatifer und Dichter bes 6. Jahrhunderts ber Dis

6) Bombid G. 410.

8) Bombid G. 280.

5) Bombid G. 415.

7) Brune Africa V, 241.

¹⁾ Nouv. Diet. hist. Biogr, univ. T. X. (von Beuchet). 1) Bombid Reife ju ben Afhantece in ber Beimar. Reuen Bibl. Der Reifebeicht. XXI, 259, 2) Read erichte, es tiefere Gold in Menge, aber Bowbich langner biefe Thatlache G. 426 u. 438, 3) Bowbich S. 316, 4) Bowbich G. 426. 6. 421.

bichra. Cein ganger Dame ift Wedschin-ed-din Abubekr el - Mobarek ben Abi - taleb el - Mobarek el -

dahhan 1), ober, wie ihn Anlfeda 2) angibt, Elwedschil el-Modarek ibn Abi - I- sher (Api). Stald ibn el-dahhan. Er war geberen ju Wäft am Ligstis im 3. 532, und karb ju Gagdad 612 der H. Er war ein Echilter bed berühmten ihn el-knhärt; und er felbst, obgleich frühzeitig erblinder, batte boch viele Chaire. Er bat mehre Werte über grammatssche Gegensikabe, sowie einige Groben seiner Poeste hinter lassen. Bon lehten gibt Reisse ein paar Werfe bet Dyrtebolet u. b. Art.

DAHI, Nichael, geb, ju Siedholm im 3, 7556, wurde von sienen Landenmurben feinen Randenmur Benftonn Riode untertick tet, und reifte in seinem Leften Juder nach sonen, war nach Auste und Rom, we er das Biblioff ber Adnight Gbriffine ben Schnechen malte, und kebre 1688 nach England prind. Deheich Raftelfe bunch seine Stitunfermaleret in Boudon in großem Unichen fland. Se fickeute fich Dabl boch nicht, nehen ihm aufgurteten, jo er übertraf benfelben durch Ereue ber Ratur, fleisuere Ausfriguena in allen Betelten und ein liebligerer Geleier. Zu seinen wichtiglen Gemälden gehören Karl X. i. von Edmer bein, ju Afferte, im Jahoff ju Minfele, und einige Dilben, ju Afferte, im Jahoff ju Minfele, und einige Dilben miffe m ber Galecie ber Admirate ju Hamptonceut a. a.

DAHL, Johann Christian Willielm, Professor ber Theologie ju Roftod, von Eltern aus bem Sandwerfes fande bafelbft ben 1. Cept. 1771 geboren. Borgugliche Talente und ungemeiner Bleif forberten feine Fortidritte auf ber Chule feiner Baterftabt und in ben afabenijden Borfalen berfelben, Die er feit Dichaelis 1785 befuchte. Offern 1792 begab er fich nach Jena, Dichaelte 1793 nach Gottingen , und nach ber Rudfehr in fein Baterland mar er bis 1797 hofmeifler in einem angefebenen Saufe ju Guftrew. Rach Roftod jurudgefebrt, bielt er bafelbft biblifch und altflaffifch philologifche Borlefungen, murs be 1802 orbentlicher Profeffor ber griechifden Literatur, und ging 1804 ju einer orbentlichen theologifchen lebrfielle uber. Muffer feinen Borlefungen, Die er mit ber große ten Corafalt audarbeitete und mit unermubeter Ereue bielt, beforgte er auch die leitung des theologifch padas gogifchen Ceminariums, mar feit 1807 jugleich Mffeffor bes großbergoglichen Confiftoriums; allein bie allju große Muffrengung erichopfie feine Rrafte, und er farb am 15. Moril 1810. Mis flaffifcher und biblifcher Philolog, ges fimaefpoller Ereget, icharffinniger Kritifer und felbite benfenber, freifinniger Theolog bat er fich burch mebre gelehrte Arbeiten rubmlich befannt gemacht. Coon burch feinen Ames, neu überfett und erlautert Gott, 1795, 8., ben er ale Ranbibat ber Theologie idrieb, funbigte er fich portheilhaft an. Die metrifche Ilberfesung in einem freien jambifchen Eptbenmaße ift mobiflingenb, und bie

febr ausführlichen erlauternben Unmerfungen liefern fos mol eine genaue fortgebenbe Interpretation, ale auch befondere eine fritische Benubung und Prufung ber alten Berfionen. - Bu ben gelungenften Bearbeitungen ber Rlaglieder bes Jeremias gebort feine Uberfebung berfels ben im 2ten Banbe von Jufti's Blumenlefe, und in feinen Observatt, philolog, atque crit, ad quaedam prophetarum minorum loca, subjuncta vernacula Chabacuci interpretatione. Neustrel, 1798. 8. zeigt er nicht blod fritifchen Charffinn, fondern auch eine gludliche Dip:nationsgabe in ber Bieberberftellung bes echten Tere tes, gegrundet auf eine folide Cprackenntnig und auf ein feines Befubl bes echten Benius ber bebraifchen Eprache. In feiner Commentatio exegetico-crit. de avoirria epistolarum l'etrinae posterioris atque Judae. Rost, 1807. 4. pertbeibigt er bie Echtbeit bes imeiten Briefes bes Petrus, und jeigt, baf ber Brief Juba aus 2 Detr. 2 entlebnt und mit einigen BufaBen überarbeitet fet, und feinen Apofiel, fondern ben Presboter Judas jum Berfaffer babe. Eine verdienftliche Arbeit, bie eu nem ichon von Ernefti, und feitbem vielfach geaußerten Wunfche entfpricht, ift feine Chrestomathia Philoniana. Hamb, 1800. Vol. II. 8., Die burch eine verftanbige Musmahl, zahlreiche philologische und besonbers bifforis iche Unmerfungen, einige Exfurfe, einen philologifchen Inber ber ichmerften Borter, und überbies einen beffern Text, als man in irgend ciner Musgabe findet, ibre 3medmäßigfeit beurfundet. Abnliche Borguge empfehlen ant feine jur Profan, Philologie geborigen Echriftens Salluffe Catilina. Braunschw. 1800, 8. Erffdrenbe Unmerfungen ju bemfelben. Eb. 1800, 8. Theocriticarmina, rec. et annotatt, instr. Lips, 1804, 8. Animadversiones crit, in Taciti Agricolam, Rost, 1802, 4, u. e. a., auch Muffate in Beitfchriften, Beitrage gu Gabe lere theel. Journal und Mccenfionen in ber neuen alla. teutich, Bibl., ber ballefchen u. jen, allg, Literaturgeitung. Ceine lette Arbeit mar ein in vieler Rudficht ichabbares Echrbuch ber homitett Roft. 1811. 8., beffen Aberud

er nicht erlebte "). DAHLBERG, Erich, Schwebischer Graf, Belbe maricall und General , Gouverneur über Liefland . ift an Stodbolm ben 10. Oft. 1625 geboren, und ebenbas felbit ben 16. Jan. 1703 gefforben. Die ausgezeichnes ten Berbienfte, Die er fich um bas Fertififgtionemelen von gang Edweben erwarb, gereichen ibm ju befto großerem Diubme, ba er alles, was er war, burch fich felbit ger morben mar, und ba er feine feltenen Renntniffe und Ges foidlichfeiten nicht eima gludlichen Bamilienverbalte niffen, fondern allein feiner eigenen Unftrengung und einer weifen Benugung vielfaltiger Erfahrungen ju bers banten batte. Dach bem fruben Berlufte feines Bas ters, bes lanbfammerers uber Weftmannland, Bend Erichfon Dabiberg, ber 1629 farb, geneff er in verichiebenen Orten Unterricht, bis ibn feines Batere Bruber erft nach Lubed, bann nach Same

¹⁾ S. de Sacn zu Abdollouf S. 479.
2) übutter bas in under Ba. 11. N. 2. 235.
D'archet of fricht gienkaus von temeteren Gelchren unter d. Att. Dahban, der gleich in ber fingabe des Ramens fonct als des Gebures und Erekeisjabre einferen. Er wurde nach ibm gederen im 3. 484 und zum an Jagad (nos ein Misserfabmink: Dagadd ibm dieter zw. 614 eine bett gelcht), als Zebeziabr giete D'Arbeitol in Ubereinstimmung mit 30.436 (20.44) auf Zebeziabr giete D'Arbeitol in Ubereinstimmung mit 30.436 (20.44) auf Zebeziabr giete D'Arbeitol in Ubereinstimmung mit 30.436 (20.44) auf 20.440 (30.44)

⁹⁾ Gein Leben in Rieglere Progr. de gengu nominis etc. 1807, ver ter homiteit rem Prediger Rrey, und in beffen fine benten an bie Refted, Gel. 8. G. 55—59. Leipt, Little Intel. 1810, Et. 18. G. 280.

burg fdidte? mo er in ben Goreibidulen bie fcone Sanbichrift lernte, bie ibm nachber bei feinen Ubungen im Beichnen und in anderem Betrachte fo groke Bors theile gemabrte. Bom 3. 1641 an bielt er fich beim fcmebifden Generalfammerer Renffold auf, ber ibn mabrend bes bamaligen Rrieges ju verschiebenen ges beimen und wichtigen Rriegsberrichtungen mit beftem Erfolge gebrauchte. 3m J. 1646 übernahm Dabls berg, ber inzwischen gum Rammerfchreiber bei ber pommerfchen Rammer war ernannt worben, bas fcmies ge Gefchaft, eine Angabl von 86 in ben teutichen Gees fabten mit Provifion befrachteten Rabrieugen gufams men gu bringen und fie jum Guccure ber ichwebifchen Memee, Die beffen febr beburfte, von Rugen ans nach Ralmar überguführen; und es gelang ibm gur pollfommenen Bufriebenbett ber Ronigin Chriftine. 3m 3. 1647 fant ibn ber berühmte Relbmaricall Dars befelb tuchtig, ben Buftand famtlicher fcmebifcher Reftungen in Dommern, ber Darf Branbenburg, Dech lenburg, Bremen und Befiphalen ju unterfuchen und fich bie nothwendigften Musbefferungen berfelben pon ibm angeben ju laffen; bieburch babnte Dablberg fich ben Weg ju einer Ingenieurftelle unter bem Benes raliffimus ber fcwebifchen Armee, bem nachmaligen Rouige Rarl Guftav. Ginen breifahrigen Aufenthalt gu Franffurt a. D., wo Dablberg eine Cumme bon 120,000 Gpec. Thir. fogenannter Catiffactiones gelber fur bie Rrone Schweben pon berichiebenen teuts ichen Rreifen einzufaffiren batte, benutte er bain, um fich in ber Dathematif, ber Fortififation, ber Beichnens funft und anberen, einem Militair nothwendigen Bife fenichaften und Runften ju bervollfommenen. Un ber Bollenbung einer Reife, Die er 1654 bon Bien ans mit einem jungen Frangofen be la Dan nach Ronftans tmopel und weiter ju machen bie großefte Begierbe batte, murbe er eben fowol, wie an einer andern, Rronftjerna nach Jerufalem ju machen gebachte, burch bie Rriegsumffande gebinbert; er fam auf fener Reife nur bis Comera und Gran, auf Diefer nicht viel weiter, als bis nach Benedig. Ein wiederholter Berfuch, Jerufalem ju feben, murbe burch ben forte banernben Eurfenfrieg percitelt; fcon von Balermo aus folgte er bem an ihn ergangenen Rufe, wieber in fcmebifche Dienfte gutreten, und er erhielt bie Stelle eines Generalquartiermeifter, Lieutenante bei ber Sauptarmee. Die Deft, welche ibn um biefe Beit unweit Tolfernit ergriff, feste ibn 3 Bochen lang ber augenfcheinliche ften Lebenegefahr aus; aber er übermand fie gludlich, und mar balb wieber im Ctanbe, ben bon feinem Ros nige erhaltenen Befehl, bei Thorn neue Beftunger merte angulegen, auszurichten. Bei allen ben großen Unternehmungen, woburch Rarl Buftab in bem bas maligen polnifchen Rriege fich auszeichnete, mar Dable berg tugegen, und erwarb fich als Stellvertreter bes perftorbenen Generalquartiermeiftere burch feine Ges manbtbeit, Treue und Gifer im Dienfte, bes Ronigs porgugliches Bertrauen. Richt geringere Dienfte leiftete er ibm in berfelben Eigenfchaft mabrent bes nachberigen Milgem. Encyclep. b. 2B. u. R. XXII. 2. Mbibeit,

Rrieges mit Danemart, wo unter anbern auch bie Res ftung Rronenburg bei Delfinger burch ibn große Berbefferungen erhielt. Dach bes Ronigs 1660 erfolge tem Tobe murbe Dablberg jum Dbriftlieutenant ers nannt, und jugleich in ben Abelftanb erhoben. Much uns ter Rarl Guftabe Thronfolger leiftete Dabiberg als Commandant von Dalmbe und Direttor ber Ber flungen in Schonen und Salland, nachher ale Benerals quartiermeifter und Direttor famtlicher Reftungen in Schweben, und befonbere mabrent bes Rrieges mit Danemart son 1675 an, folche große Dienfte, bag ibm bie Commanbantenfielle erft uber bie Beftung Chriftians fabt und bann über bie neu angelegte michtige Reffung ju Banbefrona anvertraut murbe. Bur Belohnung ber Befchicflichfeit und Erene, melde Dablberg fpar terbin in bem Berbefferungegefchafte famtlicher Reiches feftungen, in bem Grengberichtigungemerfe gwiften Schweben und Danemarf, und in ber Miligeintheilung im Sontopinger gebn bemies, murbe er 1687 jur Burbe eines ganbhauptmanns iber bas lebn Jonfoping, mit Generalmajors Rang, 1688 in ben freiberelichen Ctanb, 1692 jum Generalfelbjeugmeiffer, 1693 jum toniglichen Rriegerath und jugleich jum fcmebifchen Reichsgrafen, Selbmarfchall und Generalgouberneur über bie Bergogthumer Bremen und Berben, unb 1696 uber Liefland erhoben. Doch ale 75fabriger Greis biente er unter Rarl XII., und vereitelte Slemminge Unichlag auf Riag burch Berbrennung ber Borftabte biefer Ctabt - medbalb er fich jeboch burch eine befone bere Schrift bei feinem Ronige zu rechtfertigen genothigt mar. - Dbgleich Dablberg in feiner Che mit Darie Eleonore geb. Drafenbielm vier Gobne gezeugt batte, fo binterließ er boch bei feinem Tobe feine manne fichen Erben und fein Rame farb mit ibm aus, librigens maren feine Berbienfte um bie fcmebifchen Beftungen, bie er alle theile neu angelegt, theile bom Grund aus bers beffert batte, fo groff, baf man ibn ben Bauban und Coeborn ber Schweben nannte. Gein prachtvolles Berf: Succia antiqua et hodierna, enthalt bie uns vermerflichften Zeugniffe bon feiner feltenen Ginficht unb Befchicklichfeit, Etabte, Reffungen mit ibren Umgebuns gen , Chlachten und Befagerunged ju geichnen; auch in Dufendorfe Gefchichte bes Ronigs Rarl Guftav find faft alle Rupferftiche von feinem Griffel. (Giebe M. 2. Schlozers fcmeb. Biographie ic. 26. 1. 6. 624 ff.)

DAHLEN 1) Greft. Bunausche Stabt im meiß, nischen Anite Dichaft bes Königt. Sachsen, mit einem Schöffe, einer Kreche, 236 Shaligt. Sachsen, mit einem Schöffe, einer Kreche, 236 Shaligt. Sachsen wobnern, beren hauerhabtungen und gegen 1300 Eine wobnern, deren hauerhabtungsgweig keinen, um Barchentwederei, Serfgräderei und Krappbau ist. Umweit der Stadt befinner sich ein im Krappbau ist. Umweit der Stadt befinner sich ein im Stadt ein in eine der ein die ein eine Stadt Balen in Dalmatien (f. Dalemenci) benannt sein. — 2) Verussische Stadt im Kreis Gladdach, der Regirungsbezirts Dussischoff, mit 844 hausern, wert far tholischen Krechen und 4478 Einwohnern (mit Judezulf der Stadt bestätzt, deren und 4478 Einwohnern (mit Judezulf der Stattlander), deren hauptsgewebe in Seiden und vollen gestätzt.

Sammetfabriten, Leinwand , und Damaftwebereien, Rlachebau und Leinbanbel beffebt. — (H.)

8) Dahlen ober Dahlholm, ein Rirchfpiel bes Rigas fchen Rreifes im Bergogthum Liefland ober ber Rigafchen Statthaltericaft, mit einem fanbigen nub moraftigen Rornboben, ber farte Rultur erfobert, wenn er tragbar fenn foll. Es beftebt aus 3 Theilen: 1) aus einem in der Dung liegenben Dolm (Infel), 1; Deile lang und ; Deile breit. Diefer Solm bat gu bem Ramen Dablholm Beranlaffung gegeben, nach welchem oft, aber falfchlich bas gante Rirchfpiel, bas Dablbolmiche, und bas in bemfelben liegende Gut Dablen, jumeilen Dabiboim genannt wirb. Muf biefem Solm befinden fich : bas Gut und ber hof Dablen; erfferes groffentheils auf bem fes ften Lande mit 3 Biegelofen, 1 Ralfofen (bie in Riga binlanglich Abfat finden), und 1 Bindmuble. Das ebes malige Schlof ju Dablen war eine ber erften in Liefland, pon bem noch bis jest einige Trummern übrig find; fernet bas Paftorat, ein paar Schenfen (Rruge) und 50 Bauerns familien , bie theils jum Dofe , theils jum Daftorate ges boren; - 2) aus Dolper bolm, ebenfalle einer in ber Duna liegenden Infel, anf ber fich aber nur eine Bauerns mobnung befindet ; - 3) aus feftem ganbe , auf welchem Die übrigen Guter bes Rirchfpiele liegen, als Rirche bolm, Bullfern, Berfenmunbe ic.

DAILLIA. Go nannte Cavanilles eine Pflans gengattung ju Ehren bes Comeben Unbread Dabl, melder Bemerfungen jum Linnefden Coftem, verbunben mit einer Bertheibigung bes jungern Linné gegen bie Une griffe eines Rec. in ben Leip, Commentarien, ale Inque gural Differtation berausgab (Observationes botanicae circa Systema vegetabilium divi a Linné, quibus accedit justae in manes Linnaeanos pietatis specimen; Hafn, 1787), Diefer Gattungename marb bon Billbes now in Georgina umgewandelt, ba icon fruber Thuns berg eine gang andere Pflangengattung mit bem Damen Dalilia belegt batte. Aber auch Diefe Thunbergiche Gats tung murbe bon Derfoon umgetauft: er nannte fie Trichocladus. Co führt benn eigentlich feine Pflangene gattung mehr ben Ramen Dalilia, melder überbies bem Damen Dalea (ben eine Leguminofen Gattung tragt) gu abntich flingt. (A. Sprengel.)

DAHIJA pinnata ") enthält 1) in ibren Bu tjelf in off en, bie alf sehr abten angeriefen merben, nach pa of en er er en fin fa ga of en abbendelle: Beffer 76. Dablin (t. unten) 10. apfellauren und etteneufanten Rafl und Ammonium, holjsafer, phosoborf. Rall, Riefelerbe, Etweisheff, atherifches D1, fettes D1, bittere, gewürz baite Cubfang; jalpeterjaurer Rafl, flittenenfaure, bem Domajom abniche Euchforf daltige Raterie, inderfellauren Rafl und Bathfeff. Die Dber baug ber Knollen gibt mehr Farb, und Berwirzlich, als beite felbft, und riche bervoffechen Banille apinich; auch enthält fin mehr Kieflerbe, Calpeter und phosphors fauren Rafl. Ihr flücktiges D1 ercheint in gelben, um

burchfichtigen concreten Raben, und riecht, wie bas aus ben Rnollen gewonnene, welches leichter als Baffer. und fcmerer, als 28grabiger Alfohol ift, febr ftart, fcmedt aber wenig fcarf. Mus feiner Muflefung in Begrabigem Alfohol fcheibet es fich beim Berbampfen in Borm ambragelber Tropfen aus, und wird mit ber Beit ju einer bargigen, braunrothen Materie. Das fette Sinollenol fieht braun aus, fchmedt mild und etwas mute tig, wird ramig, ohne bitter ju fcmeden, und ift viel leichter, ale Baffer. - Uber Bereitung bes Dahliene fnollenmebis und bed Buders baraus f. Dingler's polptechn. Journ. 1c. 1830, XXXVII. 4. C. 289. -2) Die verfchiebentlich gefarbten Blumenblatter ber Dablien geben, nach Papen (a. a. D. G. 429, und bei Schweigger a.a.D. G. 345 ic.; vergl, Stolge's Berl. Jahrb. ber Pharm. XXVI. 1. G. 197 ic.), auf weißes Dapier mancherlei Farben Ruancen, Die von febe verbunnten falifchen und fauren Muflofungen abmeichenb berandert merden; am bestimmteften gefdnebt bied bei ber Tinftur ber violetten Blatter. Go mirb bas violette Dabe liapapier burch eine , auch boppelt mit Baffer berbunnte Ralilofung, die auf Eurcumapapier und gerothetes Lade muspapier nicht einwirft, febr beutlich blaulich gran. Ein gleiches Berhalten findet bei Unwendung febr vers bunnter Gauren Statt, nur baß bie baburch gerothete Rarbe bes Dabliapapiere nach einigen Minuten blagarun wird. - Die violette Farbe ber Tinctur aus violetten Blumenblattern wird burch farfe Ralilaugen mehr gelbs lichgrun, burch verdunnte mehr blaugrun. Diefe Tinctur gebort alfo junter bie empfinblichften Drufungsmittel auf Cauren und auf Ralien. (Th. Schreger.)

DAHLIENOL wich erhalten durch Orkfliation ber ju feinem Breig eschabeten Warzelfnoffen der Dahkla pinnate L. mit Wolfer in schönen ambragelben Trovfen, weiche soll den sehr farten Geruch der Knollen bestigen, weinig scharf sind, leichter als Asasser, showere als All sobol von 28° K.; und mit erstem eine hiehende trübe Emulston üben. Mit der Zeit wirt das 30 ju einer dass zigen, braunrothen Materie. Menn es ju 20° C. ext wärmt, und bann langsam abgrüßt wird, beschönen, Kroßfalle darin an, welche Benjoesfaure zu sen schonen. (E. Payen im Journ, de Pharm, X. 25); bergal. Ch weigger's Journ, b. Ch. Reum Rethe, IX. 339).

DAHLIN, (Dabline), Dablingum neunt 30 open 9 ient eigene, ober in dien Chieden mit 80 efest leulin (f. unten Inulin) übereinsommende und, nach Bras con nort, dem Saljmehl der Burgelfnollen von Heltanthus tubervaus unalege Eußtant, die auf 80 et 30 vielebt noten der Dablien folgender Russen untwickt wirde man föglich gemodichenen Knollen zu seinem Bret, wäsch biesen auf Etnwand öffers mit wenigem Wosser aus, focht im f. Etnwa mit der mit kennigem Wosser aus, focht im f. Etnute mit boppelt so beiern Russer.

^{*)} Die Dahlia pinnera bei Caranilles ift Billtenews Georgies purpurea. **) 3m Journ. de Pharm. Nr. 7. u. 8, 1823. Im finsing in Schweiggers Journ. d. Ch. u. Ph. 1823, IX. 3. S. 338 st.

[&]quot;3m Journ. de Pharm. Nr. 7 m. 8. Juilleaut. Aup. 1825.
"1 maisjust bit © du etjager in beffin Journ. f. Ct. a. Ph. 1823. IX. 3. 6. 338 r.; reefs. Ctolky Chefin. John. f. St. b. Pharm. XXVI, 1. 6. 165 N. am b ©. Ctrains f in A. b. Alf. h. Konst. et Letterbode. 1824. Nr. 25. etc., reuifs in 29. 35 or ct's Argerier, f. b. Pharm. 1825. XXI, 3. 6. 449 w.

dem 0,05 Rreibe jugefett ift, bringt bad Gange anf ein Imnenes Bilter, und gieht ben Rudftanb nochmals mit Baffer and; bie benginigten Mudguge berbampft man nun bis auf 4 thres Bolums, fest erft 0,04, bann noch Die Salfte Thiertoble nebft Gifchaum bingu und tocht bad Bante, meldes, geborig abgeflart, filtrirt und bis jum Sautchen abgerancht wirb. Rach bem Erfalten fallt bas Dablin gu Boben, und wird mit faltem BBaffer abe gemafchen. Mus ben Abmafchmaffern laft fich burch Rreibe und etwas mehr Roble noch Dablin abicheiben, und fo in Allem weninftens to babon gewinnen.

Es ift ein melfes, geruch, und gefchmacflofes, aus Berft jabes Pulver, bon 1,355 fpec. Bewicht, auflostich im Baffer, boch mehr im warmen, als Im falten; bie bis sum Sautchen verbampfte Unflofung gefieht beim Ers falten ju einer tornigen Daffe, und bilbet ein burchfiche tiges Spotrat, bas, auf ein Filter gebracht, etwas Blufe figfelt abtropfeln lagt. Ein Theil bes Dablin verbinbet fich mit ber gafer bes Papiers, und macht es nach bem Erodnen balb burchicheinenb, mabrent bas trodne Dabs lin felbft balb burchfichtig, wie horn erfcheint. Es ift feft, fprob, bricht leichter als trodene Gallette, wirb burch fonelle Aufnahme eines Theils falten Waffers uns burchfichtig, und jergebt barin, boch loft bas Baffer bei 0 Grab nur 0,002 Dablin auf. Abfoluter Mitobol wirft nicht barauf, fonbern fchlagt es aus ber mafferigen Auflofnng ale ein unfühlbares Bulver nieber. Ralt loft es in ber Ralte vollftanbig auf, und bildet eine farblofe, burchficheige Muflofung. Dit hefe gabrt bas in Baffer vertheilte Dablin, und gibt Alfohol, Roblenfanre nebft Couren von Ammonium. Barptmaffer bilbet in einer mafferigen Dablin : Muflofung einen weißen Rieberfchlag, ber nur bei Uberfchuf von Barpt, burch Galpeter und Effigfaure, obne Badentwickelung, wieber aufgeloft mirt. Die mafferige Dahlinauflofung wirb burch faly fauren Barpt nicht gefället, außer nach einem Bufat von einigen Eropfen Ralt. Oftere mit marmen Baffer bes banbeltes Dablin wirb etwas veranbert, und loslicher im falten Baffer und Alfobol. Barpt macht in biefen Auflofungen baufige Dieberichlage. Bei 75° wirb bas Dablin bon 0,02 Comefelfaure in Buder bermanbelt, ber welf, nicht froftallifirbar, gabrungefabig und fuger, ald Grarfmeblucter ift. Der burch Effigfaure baraus ges bilbete Buder fallt weniger fuß aus, am fußeften aber ber mit verdunnter Phosphorfaure erhaltene, welcher in 40grabigem Alfohol aufloslich ift, und burch Gabrung ganglich in Mifobol, Roblenfaure und Spuren von Mms monium gerlegt wirb. Dit Baffer gefocht farbt er fich gelb. Cob und anbere Reagentien wirfen nicht auf ble Dablinauflofungen, außer Gallapfeltinftur, ble barin einen leichten, fcuppigen, bei 50° aufloslichen Diebers

Dach allen biefen burfte bas Dablin als ein nabrhafe ted Mittel felbft in manchen Rrantbelten anwendbar fenn, und burch feine Aufloslichfeit ale Bufas gu ben meiften Betranten fich noch mehr empfehlen. (Bergl. Braconnot in b. Ann. de chimie et de phys. T. XXV. p. 358; teutich in Danle's Dagaj. f. b. n. Erfahr., Entbed. u. Berichtigungen im Gebiete ber Pharmacie. VI. Junis

fcblag bilbet.

beft. Gay - Lussac in b. Journ. de Pharm. 1824. 6,408.) (Th. Schreger.) DAHLMANN, Karl und Laurens, gelehrte Comes ben, bie fich um bie Ditte bes 18. Jahrhunderte burch mebre nubliche landwirtbichaftliche Schriften befannt machten, in welchen fle mancherlet anwenbbare Borichlas ge jur Berbefferung ber lanbwirtbicaft und bed Bartene baues thaten. Bon Rarl bat man: Svenska hushalls roen. Stockh. 1746-50. Vol. III. 8. unb Enledning til swenska humlegards skogs ock angs skoetsel. 1b. 1748. 8. Laurens forieb: De conservatione sylvarum in patria. Lips. 1741. 4. Eskilsons, swenska landhushaeldning. Stockh. 1745-50. Vol. III. 8. Haste botare. lb. 1749. 8. Om Akerbruket. lb. 1752. 8. Humle -Skoys-angs-skiötsel, lb. 1760 *).

DAHLMANN, Peter, ein teutider Belebrter, ber um 1709 ju halle lebte, befannt als Berfaffer zweier giemlich mangelhafter, boch nicht werthlofer Kompilatios nen, unter bem Titel : Chauplas ber madfirten und bes mastirten Gelehrten. Leips, 1710. 8. Siftorifcher Chaw plat bornehmer unb berühmter States und Rechtsges lehrten. Erfurt und lelps. (Berlin) 1710-15. 2 Eb. 8. - Das erfte Buch ift eigentlich ein Auszug aus Placcii theatro anonymorum et pseudon., und bas tweite legen einige auch einem gemiffen Rublmann bei +).

Dahman f. Parsismus.

DAHME, Ctabt in ber preug. Proving Branbens burg, im Rreife Juterbod bes Regirungebes, Potsbam, an bem Blugden Dahme gelegen, mit 354 Saufern, 1 Schlog, 2 Rirchen, 2882 Ginwohnern, beren Saupts nahrungejmeige in Tuch , und Bollgeugs, Leinmanbs und Sabatsfabrifen befleben. Der Drt ift mit Manern und Braben umfchloffen unb bat ein Stabt, und gandgericht, ein Domanen : unb ein Poftamt.

DAHOMEY (Dahomy, Dahome, Dahomet), einft ein machtiges Reich an ber Guineafufte auf ben fublichen und offlichen Terraffen bes Plateaus, auf meldem ber Diger, Gambia und anbere großere Rluffe entfpringen. Das Reich murbe erft im Unfange bes 17ten Jahrhunderte befannter; um bas Jahr 1708 jeichnete fich bas Bolf unter bem Ronige Guabicha Drus bo burch Rriegethaten aus, und mehre benachbarte Reiche, wie Bopbab, Arbrab und andere murben bon ibm erobert. Dalgel 1) und Rorris 2) haben uns ble einzigen vollftanbigeren Rachrichten geliefert; an neueren Thatfachen fehlt es aber gang, fo baß fich mes nig über ben jegigen Buffant bes Reiche fagen laft.

- Der Ronig ift unumfchrantter Despot, alle Unters thanen ertennen fich als feine Cflaven an, alle find barin einverftanden, bag ber Ronig bas Recht babe, uber ihr Eigenthum und leben nach Gutbunten ju fcale

^{*)} Boehmeri bibl. scriptor, hist, nat. Regifter. Biogr. univ. T. X. (von bu Petit Thouare).

†) Jugleri bibl. hist, lit. T. 11. 1817. Abelunge 3uf. 1.

³⁶dett.

1) History of Dahomey, an inland Kingdom of Africa.
2) Magajin von Reifebelgerebungen. Bera lin 1791, 9b. V. 8 *

ten; nur ber erfte Minifter ift ber eingige im Reiche, welchem ber Ronig nicht nach Belieben ben Ropf barf abichlagen laffen. Es giebt bei bem Bolte feine Feiers lichfeit, bei welcher nicht Menfchenblut vergoffen wirb. Muf Dfablen gefpießte Ropfe, an ben Bugen aufges bangte leichname, bie bon Raubthieren vergebrt und fogleich barauf burch andere erfest werben, an ben Gingang bes toniglichen Palaftes bingeworfene hirns fcabel, werben als Beichen ber tonigliden Brofe ans gefeben. Un bem Sefte ber jabriichen Bollentrichtung tranft ber Ronig Die Graber feiner Borfabren mit bem Blute bon Singerichteten. Biergig bis funfzig Eflaven merben auf Befehl bes Ronigs bingerichtet, ibm bas Blut gereicht und barauf ftedt er ben Singer bine ein, bon welchem er bas Blut abledt. Die Rorper merben um bas fonigliche Begrabnif geworfen und bie Ropfe auf Stangen geftedt. Der Rubm bes Ronigs ift, wenn bas Bolt fagt: "ber Ronig gebt in Blut pon feinem Throne bis ju feinem Grabe, und bemaffert jebes Jabr bie Braber feiner Borfabren mit Denfchens blut." Das Boit glaubt, bag ber Ronig nicht effe; et fpeifet auch nie offentich, icheut fich aber nicht, ofs fentlich zu trinfen. Die Meiften, welche ibn befus chen, werben febr gaftfret aufgenommen. In ben Ctabs ten find offentliche Gebaube jur Mufnahme von Reifens Befanbte, aus welchem ganbe fie auch toms men mogen, find nicht genothigt, bas Ceremoniell bes Sofes ju beobachten, fonbern fie begrufen ben Ros nig nach ber in ihrem lande ubtichen Gitte. Europats iche Souverneurs figen mit bebedtem Saupte auf Ctubs len. Ift ber Monarch febr gnabig, fo nimt er ben Kremben bei ber banb. Den Beißen wird ein Glad, von bem Ronige feibft mit geiftigem Betrante gefüllt, überreicht; es murbe Beleidigung febn, biefes auszus fchlagen. Die Unterthanen find febr begierig nach bies fer Chre; berjenige, welchem fle miberfabrt, leat fich rudtings auf bie Erbe, wenn ber Ronig mit eigener Sand ibm bie Stafche an ben Mund fest, und barf nicht eber mit Erinten aufhoren, ale bie ber Ronig bie Rlaiche fortnimt, ober bis fie ausgeleert ift. Der Romg bat bas Monopol, Die Frauen ju verfaufen. Dur mer 20,000 Romries bringt und fich vor bem Thor bes Palaftes in ben Ctaub wirft, erhalt eine Frau. -Bei feierlichen Belegenbeiten wird von ben Soffangern bie gange Gefchichte bes lanbes por ber Thur bes tos niglichen Balaftes gefungen. Die Ergablung bauert einige Tage, und bie Junglinge bemuben fich, biefe Befange auswendig ju lernen, um einft bie Stelle ber Ganger gu erlangen.

Das Bolt führt einen lebhaften Sanbel mit bem State Inta 3), auch bat ber Konig von Dahomen neuerbings ben Bunft, geaußert, mit ben Englanbern aufg Meue handelsberbindungen angufnupfen 4).

Dajabon f, Daxabon.
DAIGNAN ober d'Aignan (Guillaume), Artf. tu

3) Bowbid Reife ju ben Ufbantees (Weimar, liberf.)

3) Bowbid Reife ju ben Afhantere (Weimar. Uberf.) S. 255. 4) Cbenb. G. 448 Unm.

Lille 1734 geboren, erhielt ju Montpellier, wo er ffus birte, bie mediginifche Doctormurbe und ubte feit feis nem 25. Jahre Die Runft in ben frangofifchen Mulitare hofpitatern. Rachbem er biefe als Dberargt verlaffen batte, taufte er ju Paris ben Charafter eines orbents lichen Argtes bes Ronigs, verlor ibn aber jur Beit ber Mevolution, murbe Mitglied bes militarifchen Gefunde beiterathes, in ber Folge als erfter Armeearst in Rubes fand verfest, und farb ju Paris ben 16. Dary 1812. In feinen gablreichen Schriften finbet man, neben vies len langft befannten, boch auch manche eigene gute Beobachtung, aber auch mancherlei Borichlage und Dlas ne, bie mehr gutgemeint und menfchenfreundlich, als ausführbar find: Maladies traduites du lat. de Bagtiri. Par. 1757. 12. mit lebrreichen Anmerfungen. Memoires sur les essets salutaires de l'eau de vie de genièvre dans les pays bas et marécageux. St. Omer 1777. 4 .: Dunkerk. 1778. 8. Réflexions sur la Holtande. Pac-1778. 12.; 1812. 8. Topographie médicale du Calaisis. 1778. 8. Remarques et observat. sur l'hydropisie, Par. 1778, 8.; fcagbare Unmerfungen. Adnotationes breves de febribus (jugl, frang.). Par. 1783. 8. Ordre du service des hospitaux militaires, lb. 1785. 8. . Tableau des varietés de la vie humaine. Ib. 1786. 8.; meis mal verteuticht: Leipz. 1788; Gera 1789, 8.; befannte Bebren, angenehm und unterhaltenb borgetragen, nur bismeilen nicht bestimmt genug. Gymnastique des enfants convalescents, infirmes, faibles et delicats: Par. 1787. 8. Gymnastique militaire. Besang. 1790. 8. Conservatoire de santé. Par. 1802. 8., Suppl. Ib. 1801. 8. Pian général pour remedier aux principales causes, qui nuisent à la constitution de l'homme, Ib. 1802. 8. Rélation d'un voyage en Normandie et dans tes pays - bas, Ib. 1806. 8. Echelle de la vie humaine. lb. 1811. 8. u. e. a. *). (Baur.)

Daikoku f. Japan.

DAILLE, lat. Dallaeus (Jean), reformirter Brer biger ju Charenton, geb. ben 6. Jan, 1594 ju Chatelles rault, aber erjogen ju Poitiers, mo fein Bater Ginnebe mer war. Ceine Bilbung jum gelehrten Theologen ers bieit er gu Caumur. hier fam er in bas Saus bes geiffe reichen und freifinnigen, bem protestantifchen Glauben mit Enthuftasmus ergebenen, und als gelehrten Bertheis biger beffelben rubmlich befannten Stattbaltere Dus pleifie , Mornan, und ber Umgang mit bemfelben wirfte portheilhaft auf ben jungen Babrheitsforfcher. Gieben Sabre lang mar er Erzieber ber beiben Enfel beffelben, und begleitete fle 1619 auf einer Reife nach Italien. MIS er einen bon ibnen ju Pabua burch ben Tob verlor, fanbte er beffen leichnam, um ben Redereien ber Inquifition ju entgeben, ais einen Ballen Bucher eingepact, mit 2 Bedjenten nach Franfreich, bamit er in feinem Samis lienbegrabniffe beigefest merben fonnte. Dit bem ans bern feste er die Reife burch bie Comeis, Tentichland, Solland und England fort, und nach feiner Rudfunft murbe er 1628 Prediger ju Foreft, einem bem Dupiefe

^{*)} Erich gel. Frantr. Biogr. univ. T. X. (von Renoutbin).

fie Mornap geborigen Schloffe an ber Gebre in Diebers Boiton, 1625 aber ju Caumur. Coon im folgenben Sabre murbe er ale Borfteber ber reformirten Gemeinbe un Charenton nach Paris berufen , und biefes Mmt bers maltete er, bis er ben 13. April 1670 farb. Unter ben reformirten Theologen Franfreiche mar Daille einer ber berühmteften und gelebrteften, ein grundlicher Rorfchet, mit ben fircblichen Alterthumern febr vertraut, ein Mann bellen Beiftes, beredt, in ber Entwidlung feis ner Deinungen flar und faflich, und obne feine llebers seugungen irgend ju verbeimlichen, fo tolerant und ges maffigt, baf felbft bie tatbolifchen Theologen, beren Lebren und Behauptungen er beftritt, ibm ibre Achtung nicht verfagen fonnten. Geine fittlichen Eigenschaften erbobeten bie Achtung, Die feine gelehrten Berbienfte einflogten. Er mar redlich, meufchenfreundlich, offen, immer beiter, im Umgange angenehm und lebrreich. Die tieffinnigften Forfchungen vermochten feine nature liche aute Laune nicht zu foren, baber liebten auch Berfonen jedes Standes feinen Umgang, und Mlen mußte er fich gefällig ju machen. Die Waffen, mit bes nen er bie lebren und Gebrauche ber romifchen Rirche befampfte, nahm er bauptfachlich aus ber Befchichte, und ericutterte burch feine grundgelebrte und freimis thige Darftellung bes drifflichen Alterthums bie fathos liften lebren bon ber Berehrung ber Beiligen, ber Relis quien, ber Bilber und Rreuge, von Ponitengen und Gas tisfactionen, bon ber Firmung und letten Dlung, bom Saften und ber Ohrenbeichte, indem er zeigte, baf bie Lebre wie bie Praris ber alteren Jahrhunderte in bies fen Studen gant bon ber neueren verichieben fei. In biefer Beuebung baben feine biftorifc spolemifchen Schrifs ten ihren Werth nicht verloren, indem fie bem Forfcher lebrreiche Aufschluffe über ben Urfprung und bie allmabe liche Ginführung ber wichtigften Dogmen und Gebranche in ber tatholifden Rirche geben. Gine ber wichtigften in Diefer Begiebung ift feine Disputatio adversus Latinorum de cultus religiosi objecto traditionem, qua demonstratur, vetustissimis ad a. D. 300 Christianis ignotos et inusitatos fuisse eos cultus, quos nunc in romana communione solent Eucharistiae, Sanctis, Reliquiis, Imaginibus et Crucibus, deferre. Gen. 1664. 4. Dies felbe Tenbeng baben folgende von feinen Schriften: De cultibus religionis Latinorum lib, IX, lb, 1671. 4. De poenis et satisfactionibus humanis lib, VII. Amst, 1649. 4. De jejuniis et quadragesima, Devent. 1654. 8. De confirmatione et extrema unctione. Gen. 1669. 4. De sacramentali sive auriculari Latinorum confessione, Gen. 1661. 4. De pseudographis apostolicis. Hardery. 1653. 8. De scriptis quae sub Dionysii Areopagitae, et sancti Ignatii Antiocheni nominibus circumferuntur. Gen. 1666. 4. Das größte Muffeben aber und ben beftigften Biberfpruch erregte fein Traite de l'employ des SS. Peres, pour le jugement des differents de la religion. Gen. 163?. 4.; ins lateinifche überfest von Mettaper; De usu Patrum ad ea definienda religionis capita, quae sunt hodie controversa, 1b. 1656 und 1686. 4. Englifch von Th. Emith. Lond. 1651 ober 1675. 4. Daille fest barin bas Unfeben ber

Rirchenpater febr tief berab, inbem er jeigt, baf fie in ben Religionsffreitigfeiten imifchen Broteffanten und Ratholifen feine Richter fenn tonnten, weil man ibre eigentliche Meinung über ihnen unbefannte Fragen nicht miffen tonne, bauptfachlich aber, weil fie nicht untrugs lich, fonbern wie alle Menfchen bem Jrrthume unters worfen gewefen feien. Unter feinen Begnern war ber beftigfte Matth. Scribener, ber eine Apologia pro S. ecclesiae patribus adversus Dallaeum, Lond, 1672, 4. berausgab, aber er murbe miberlegt von Ittig in feiner Orat, pro Dallaeo, Lips. 1697. 4., bon Bhitby in fels ner Diss. de sacrar, script, interpret, secundum Patrum commentarios, Lond, 1714. 4. u. M. - Bon Dails le's übrigen Schriften bemerten wir: Apologie des eglises reformées. 1633. 8.; bon tom felbft lat. Umft. 8. u. engl. von Th. Smith. Lond. 1653. La foi fondée sur les saintes écritures. Charent. 1634. 8.; pon ibm felbft lat, Genf 1660, 8. De la créance des Pères sur le fait des images, Gen. 1641. 8.; non ibm felbft lat, Leiben 1642, 8, Oeuvres diverses, Par. 1634. Vol. VI. 8. Opera theol. Antw. 1700. fol. Bon feinen febr gefchatten Prebigten murben 724 gebrudt: Sermons sur le Catechisme des églises, ref. Gen. 1701. Vol. III. 8. Sermons etc. Ib. 1701. Vol. XVII. 8. -Er binterließ einen einzigen Gobn, Mbrian Daille, geboren ju Paris 1628, Prediger ju Rochelle 1653, ges forben zu Burich 1690; von ibm bat man eine anties bent gefdriebene Bipgraphie feines Baters *). (Baur.)

DAIMBACH, Dainbach, evangelisches flutberus sches Parrover im Anabesbertlichen Kurienthume Leis ningen, dem großbergigl. datenschem Begirdenne Begirdenne ber gugetbeilt, feturiche Metien sich einfrohlich von der Amtsssatz, wirden, 2 Beduch, 1 Betreichemüble und Erümmern eines alten Bergschler, bet ohne ber die den der ein feiter Beden war, ein feite Schipthum der Dunasten von Nosenberg, weich es das er fraft eines Bergschab won 3,1561 von Aufreil zu Beden und, ein feites Beden und, ein feite Metzen und 1,561 von Aufreil zu Beden und 1,561 von Aufreil zu Beden ein gegegen und Burg und Drt mit dem demaligen Eurspfälischen Deteante Boeberg auf immer vereinigt.

(Th. A. Leger.)

DAINTS nennen frühere fransofische Reisenbe nach berborbener Aussprache die Dait jas (f. biesen Art.).

Co J. B. nach Police, Mythologie des Indous, wo im 2. Eb. Esp. 12 u. 13 von biesen Daints gehandelt wird, aber nach sehr gefrühren und unssichern Quellen.

(E. Robliger.)

DAIRA Edwards (Crustacea). Diefe bon Rills ne Ebwards (Annales des Sciences naturelles XX. p. 392.) aufgestellte Gattung wird bon ihm jur Familie

^{*)} Adr. Daillé abregé de la vie de Jean Daillé, avec un cualogue de seo courr. Gen. 1671. 8. Bayle dict. Mém. de Niceron. T. Ill. 66. Zeuté 3. Zh. 154. Kocnig bibl. vez. et nouv. voc. Popo-Blomat consur. 1017. Baille jagem. T. Il. 90. Crenii animadv. philol. P. XIX. 40. Fabricai hist bibl. P. Ill. 80; Yl. 611. "devectéy suriencajéd. (ch. 3. Jet.) 5 20. Sb. Gistalvins Gélje. 1. plec. 20 [J. 2. 20. 5. 176].

Hyperines und ber Eribus Sauteurs in ber Orbnung Amphipoda gerechnet. Es werben von berfelben a. a. D. folgende Rennzeichen angegeben: Der Ropf bid und aufgefchwollen; bie Bubler nur enbimentar, griffelfors mig; Thorar fegelformig, binten febr fcmal, bas erffe Cegment beffelben febr fur; bie zwei effen gufpaare baben eine unvollftanbige, zweifingerige Sand, beren bes meglicher Singer burch bie beiben letten Glieber gebilbet wirb; am hinterleib fieben feche Daar falfcher Rufe. Die einzige angeführte Art D. Gabertii ift nicht naber charafterifirt. (D. Thon.)

DAIRE, Louis François, Mitglied ber Mabemie ju Rouen, mar ben 22. Juli 1713 ju Amiens geboren. Er trat in feinem 19. Jahre in ben Coleftiner Drben, bes fleibete in bemfelben verfcbiebene Memter, und murbe enblich Bibliothefar ber Coleffiner gu Paris. Mationalversamlung bie geiftlichen Orben aufbob, bes gab er fich nach Amiens, bann nach Chartres, und farb bafelbft ben 18. Dary 1792. Ein fleifiger und genquer Forfcher, ber befonbere uber bie Gefdichte feiner Baters fabt und ber Difarbie aus unbenubten Quellen manchers lei fcaBbare Rachrichten befannt machte, bie aber in Dinfict auf Composition und Ctpl nicht befriedigen: Histoire civile et ecclésiast. de la ville d'Amiens. 1767. Vol. 11, 4. Hist, liter. de la ville d'Amiens. 1782, 4. Tableau hist, des sciences, des belles lettres et des arts dans la province de Picardie, depuis les prémiers temps jusqu' aujourdhui, 1769. 12. Specialgefchichten bon Montdibier, Doullens, Encre, Grainvilliers, unb aufertem: Tableau de la bataille donnée près de Mastricht. 1747; 1756. 12. Dictionnaire des épithétes franc. Lyon 1758. 12. Vie de Gresset. 1779. 12. Debre Sabre fcbrieb er ben Almanach de Picardie *). (Baur.) Dairi f. Japan.

DAIS L. Gine Pflangengattung aus ber nature lichen Ramilie ber Thomelden und ber erften Orbnung ber gebnten Linnefchen Rlaffe. Char. Knopfformige, mit einer Sulle verfebene Blutben; ber Reld robrig, an ber Bafis bauchig, mit faft funffpaltigem Gaume; Die Ctaubfaben in ber Corollenrobre eingefügt; bie Beere einfamig. Die brei befannten Arten find Etraucher. 1) D. cotinifolia L. (Sp. pl., Lam. ill. t. 868. f. 1.; D. laurifolia Jacqu. ic, rar. I. t. 77.) mit umgefebrt eiformie gen, ablangen Blattern und funffpaltiger Corolle. Um Borgebirge ber guten hoffnung. 2) D. octandra n. L. Burm. (ind. t. 82. f. 2.) mit eiformigelangettformigen, aberigen, fpiten Blattern und vierfpaltiger Corolle. In Offindien. 3) D. disperma Forst. (Prodr. n. 192.) mit eiformig : lamettformigen, ungeaberten Blattern und piers ober funffpaltiger Corolle. Auf ben Freunbichafteinfeln. - D. madagascarensis und linifolia Lam. (Enc., ill. t. 568. f. 2. 8.) geboren nach Billbenom ale Barietaten zu Gnidia daphnefolia L. fil. (A. Sprengel.)

DAISBACH, evangelifches (lutherifches) Pfarrborf im großbergogl. babenfchen Begirffamte Ginsbeim, i teutiche Reile norblich bon ber Amteftabt, bem Sanfe

beren und ebemaligem Begtejunter, juffanbig, mit bes beutenben Balbungen und 550 Einm., worunter über 40 fatbolifche, nach Bugenhaufen eingepfarrt, und 20 Menoniften gegablt werben. - Der Unfang bes Ortes war bas ehemalige Lobenfelber Monnengut, jum erftens male aus bem 3. 1211 unter bem Ramen Dagesbach und unter ber Abvocatie bes uralten Donaffenges folechtes von Schanenburg befannt 1). Der Det geborte jum alten rheinfranfifchen Elfenigque 2), 3m bem Dorfe liegt bie alte Ritterburg Daisbach, noch wohl erhalten und mit Baffergraben umfangen, fcon in alteren Zeiten ein Reicheleben, bas verfchiebene abelige Beichlechter im Befige batten. Rong von Bens ningen befam es um die Mitte bes 14. Jahrh. von feinem Bater Geifrieb, bem alten Ritter, und fliftete baburch eine befondere Linie Diefes Daufes, Benningen Daiss bach genannt. Raifer Rupprecht verlieb im 3. 1401 "Rungen bon Benggen bas Burglin mit bem Dorfe ju Daspad" mit ber befonberen Gnabe, bag, wenn er ohne Leibes , Lebenerben abgeben murbe, bas leben an feine Tochter tommen follte 3). Daber fiel es auch burch Berbeirathung Benningifder Tochter nach und nach gans an bas alte Rittergefchlecht ber Rammungen. und als im Unfange bes 16. Jahrh. Johann von Rame mungen mit Tode abgegangen mar, fam es an beffen Toche ter Ratharina, bie fich an MIbrecht Goler bon Ras veneburg vereblichte 4), bei beffen Befchlecht Chlog und Dorf bis auf ben beutigen Tag verblieben tft. Die oberlandesberrlichen Rechte batte aber von jeber Rurpfala ausgeübt 5), unter beffen Regierung es jur Declesbeimer Cent bes alten Oberamtes Beibelberg gezogen mar. -Die alte Rirche, gur Ehre ber himmelfahrt Maria eingeweiht, fonft ein Filial von Reibenftein, murbe im 3. 1501 burch ben Orteberrn und bie Bemeinbe mit Dilfe einer Collecte neu aufgebaut und ju einer Mutterfirche erhoben , worüber bie Gemeinbe anfange in ben Rirchens bann fam, bis bie Cache mit bem Bifchofe von Borms abgeglichen murbe 6). (Th. A. Leger.) DAITJAS ober Daitejas ober Dirjas find bie Titas

nen ber indifden Mothologie. Gie beißen fo als Rinber ber Ditis, bie eine Tochter bes Daffcha mar (f. b. Mrt.) und jene bamonifche Riefenbrut bem Rasjapa gebar, fo wie berfelbe-burch eine anbere feiner grauen, bie Mbiti, ber Bater ber guten Beiffer ober ber (untern) Gotter überhaupt mar. Lettere beifen von ihrer Minte ter Mbitjas ober auch Guras im Gegenfat ber Mfus ras, wie die Rinder ber Ditis auch genannt werben 1). Ein anberer Rame ber Ditis ift Danu, und nach biefem beißen ihre Rinder auch Danamas. Die beiben Brite

1) Uber ble Entftebung bes lettern Ramens ift ju vergleichen Ramajana 1, 45. Gl. 36-38 ber Musg. v. Schlegel,

¹⁾ Gerhardus de Schowenburg in Transact. publ. Act. anno gratie MCCXI. etc. in Cod diplom. monast Schoensug. No. XXXIII. 2) Act. Acad. Palatin. Tom VI him. 2) Act. Acad. Palatin. Tom. Vl. histor. 5) Urfundliche Radrichten bei Bilbber in geogr. pipter. Befdreib. b. Kurpfalg. 1, 398. ib, b. Kurpfali. 1, 398, 4) Bibber a. a. D. 5) Alef in Tractat. exeget. über ben Cent . Bere 6, 399, 1rag. G. 11. b) Schannas Histor. Episcopat. Wormat. Pag. 43.

^{*)} Erfd gel, Frantr. Nouv. Dict. hist. Biogr. univ.

bergefchlechter liegen in emigem Streite mit einanber. wobon u. a. folgenbe Stelle aus ben Puranas Beugnig giebt 2): "Bie die Minren fort und fort bie Gotter bobe nen, fo bobnft bu, o Thor, mich; brum werbe bu ein Mfur." Einen langen und beftigen Rampf tampften fie icon um bas Amritam ober bie Ambrofia, bei beren Bereitung burch bas Buttern bes Oceans alle Guren und Mfuren thatig maren 3). Die Dichter gebenten jablreicher Rampfe, Die Die Gotter, porgugiich unter Inbra's Uns führung mit ben Daitjas beftanben. Es murben ba baus fig nicht Laufenbe, fonbern Millionen und Billionen fole der bofer Beifter getobtet 4). Mußer jenem Streite um bie Botterfpeife merben ale einzelne Rampfe angeführt: 1) ber, welcher burch Erlegung bes Daitja Cambaras enbigte, 2) ein anderer, in welchem Inbras ben Britras tobtete, 8) ber mit Balas, 4) ber mit Gunbas unb Upa fundas und noch andere 5). Glangend ift bie Bes fdreibung bed Streites gegen bie Damonen, ju beffen gube rung Inbrad ben Arbichunas ausfenbet; fie finbet fich im Dababbarata 6). Dit Inbras Waffen, felbft mit bem Dons nerfeil ausgeruftet und auf bem Prachtmagen bes Bottes fabrend, jog Arbichunas über's Deer und traf jenfeits auf Die munberfame Daitia , Stadt. Rachbem Die Bes wobner berfelben ben erften Schreden übermunben, bes ginnt erft ein offener Rampf mit unanfborlichem Pfeilres gen. Darauf nehmen bie Ufuren ihre Buffucht jum Baw ber. Sie erregen mittelft beffelben einen Steinregen, Baffermaffen frurjen aus ber Luft, ein wuthenber Orfan bullt alles in fcmarge Racht. Endlich machen fie fich nns fichtbar und thurmen bobe Berge um und über ibren Reinb. Alle biefe Bauber weiß Arbichunas burch feine Gottermaffen ju vernichten und ale Gieger giebt er in bie berrliche Ctabt ein, in welcher jest nur noch bie Daitjas Frauen flagend umberirren. Sierauf bezwingt er in abne licher Beife noch eine zweite zauberhafte Ctabt ber Daits ias . und febrt jum Indras jurud. - Die Gewalt Diefer bofen Beifter ber inbifchen Dothe ift groß. Gie waren ben Gottern greiten Ranges nicht felten überlegen , vers trieben fie mol aus einem Bobnfige, ben fie inne ges babt, und befeftigten fich in ihrer Ubermacht gu wiedere bolten Malen burch lange und ernftliche Bugubungen, nach beren Bollbringung bas bochte Befen Brabma ihren Bitten um Gieg und Gewalt nicht wiberfteben tonnte ?). Doch ericeint biefer Gegenfat bon guten und bofen Beiffern in ber inbifchen Religionslehre übers baupt bei meitem untergeorbneter als in ber verwandten Barfentebre, in melder fich ber Dualismus viel fcarfer andgebilbet bat. (E. Rödiger.)

DAITU ift ber mongolische Rame fur Peting ober boch fur einen Theil biefer Stadt. Ihre erfte Anlage exhielt fie in ber zweiten Salfte bes 13. Jabrh. burch ben mongolischen Farften Setfen Chaghan. (G. Schmidt's Geschichte ber Offmongolen C. 112. 136. 895. Gaubil Hist. des Mongols p. 146. (E. Rödiger.)

Dakel f. Oase, Cect, 111. 261, L. S. 12, DAKKE, Decke, Dukkey, el Guaren, pielleicht bas alte Pfelcis, Ort in Rubien auf bem linten Ufer bes Rile, bem jegigen Robban gegenuber, meldes Bnrcharbt fur bas Contra , Pfelcis ber Alten balt 1). Es befinden fich bier bie Ruinen eines Tems pele, von welchem Dorben 2) und Belgoni3) Anfiche ten, und Burdbarbt (a. a. D.) einen Grunbrif gegeben baben und melden ber gulett gebachte Reifenbe fur einen ber beften Ueberrefte bes Altertbums balt, Die mir im Milthale antreffen; Legb 4) bemerft, baf es bie am bes fen erhaltenen Ruinen fublich von Affuan finb. Die Berge am linten Ufer bee Bild entfernen fich bier weit bon bem Sluffe und laffen eine wette Ebene ubrig, melde einft febr bebaut fenn mochte, jest aber nur ein arabifches Dorf entbalt und fo wenig cultivirt ift, bag uber bem Milfchlamm eine brei Ruf bobe Canbichicht liegt 5). Der Tempel febt etwa 100 Ellen bom Ufer. Bor bems felben febt ein großes Bropplon 30 Schritt (nach Burd's barbe, 75 Bug nach Light) lang, an 50 guß boch und 40 guß breit, in beffen Ditte fich ein Thor befindet. Bor biefem liegen Ctude einer Gpbing. Muf ben Bans ben bes Propolone find meber Dieroglophen noch andere Biguren; in beiben Blugeln find febr viele Bemacher über einander. Muf ber Ceite bes Propplons, melde gegen ben Tempel gerichtet ift und im Innern bes Thores find Sculpturen. 16 Coritte (nach Burdbarbt, 48 Ruff nach Belgoni) vom Propplon befindet fich ber Eingang in ben Drongos swiften smei Caulen mit Cculpturen. Der Prongos ift 10 Cdritt lang unb 7 breit; fein Dach ift mit Cteinen bon wenigftens 15 Rug gange bebedt. Durch ein nur 4 Chritt breites Gemach führt eine reich bergierte Thur in bas Moptum. Muf einer Geite bon bies fem befindet fich eine fleine buntle Rammer, in welcher fich ein tiefes Grab befindet mit einem großen Lowen in ber Wand; auf ber anbern Geite befindet fich eine Treppe, Die nach oben fuhrt. Das Abptum hat etwa 6 Cdritt im Quabrat. hinter ibm liegt noch ein gros Beres Gemach, bas burch eine fleine Thur mit einem engen Bange communicirt, ber burch eine Steinmauer gebilbet wirb, bie ben Tempel auf brei Seiten umgab. Un bem Rufe ber Banbe find Lotoeblumen in Blutbe, benen Opfer vorgefest finb. - In teinem Theile bes Tempele finben fich bifforifche Cculpturen, aber die aus Bern Banbe fo wie bas Innere ber Bemacher ift bict mit Siguren befleibet, welche religiofe Sanblungen bars ftellen 6); alle Biguren find icon ausgeführt; in feis

1) Berekkerdt zervels in Nubis. A. London [819. p. 106. 2) Vorgas die Egipne es de Nobis ed. Langie, T. III. Tab. CLIV. 8) Belzon Narrative of the operations and recent discoveries in Egypt and Nubis. 4. London 1830. Atlas Tab. 21. 4) 201 Diller Gröunde I, 641. 3) Belson Narrative p. 72. 6 G. Mitter, Eddinde G. Gestpture, obec bat Lufter if Bona hami subrother; iß feften over phills of tellgife Eremenien bag. Die Weste bei Durchardt (66. 103), bem ih gefegt bin, lasten: There are no histories.

nem appstifcen Tempel trof Burcharb eine fo correcte Zeichnung und Bergie bed Umitfels; einige ber Riguere wirden griechischen Tempeln eine Jerbe gewesen sein. Der Anfel Bobild erbaut sein, bei Bobild ist die bei Burch ber Anfel Bobild erbaut sei; ber Wofflab ist steiner, aber bei Auffregung sogsätigte ein beim Drigniale. Rach wir auf eine Instirtig zuwehen mag, bie nich ist auf nicht seinen, ward bieser Tempel von Schiffen bem Plos ternach bei Bobild erbaut gestellt gestellt gestellt einem Bobild gestellt gestellt gestellt gestellt preicht Geben Ehristen bedienen fich bestellt in ber Bolge bei them Gottesbenfel, nich auf ben Banden bes folge het berm Gottesbenfel, nich auf ben Banden bes inden finden gebrieben Abbildungen von Beiligen.

DAKRYOLITHEN (Ebranenbrufenfteine) nennt D. b. Balther jene feltenen barnfauren Rait. Reinferne, bie fich aus ber Thranenfeuchtigteit frantbaft bilben, und, aus bem Muge taglich genommen, fich leicht wieber bilben; (f. beffen und b. Grafe's Jonen. b. Chir. und Mugenheilf. 1820. I, 1.). Die froftallinifchen Giterabfate von Danffamenforngroße aus dem Mugens mintel bielt Bentilius fur Mlaun; allein man mug aus feinen Berfuchen und ben baraus erhaltenen Refultas ten fchließen, baf fie aus Matron, fchleimiger Materie, phosphorfauren Galgen und Spuren von Eifenorob (?) tulammengefest maren; (f. Abbanbl. b. faif. Mfab. b. Ras turforfc. ju Detereb. 1777. G. 418, vergl. b. Erell's dem. Urd. II. C. 64 ic.). Saller gebenft eines Steinconcrements, welches im Menfchenauge mit ber Marthaut vermachfen war (f. beffen Opp. pathol. Lausanne 1755. p. 136.). Mobrenbeim u. M. fane ben bergleichen in ben Mugenbraunen, Wimpern und in ber Rroftalllinfe (f. Biener Beitr. 3. praft. MR., BUR. u. G.D. 1. ic.), ja Deifter (in beffen Babrnehm, II.), fab ben gangen Rroffallforper, und Petit bie Ehranens brufen burchaus verfteint. Bourcrop (f. beffen Syst. des connaissances chim. X. p. 814, und b. Mem. de l'inst. IV. a. IX.), erhielt aus ein Baar Thranenfteinen phosphorfauren Ralf , und Thierleim , ale Bindemittel. Dach bem Bericht alterer Mutoren: eines Gartias ab Dorto, Benette, Bittich u. M. foll fich auch in ben Mugenwinfeln ber Dirfche eine mallnufgroße fteinige Concretion bilben, eine Urt inbifchen Begoarbs, melde pormale gegen ten Genuß giftiger Dinge angepricfen (Th. Schreger.) murbe.

BAKSCHAS war nach ber inbifden Woble einer ber fieben Brabmablia dere Vasimagebernen. Er entiland aus bem Daum ber tedten hab Stoffmas's, juweilen wird er auch als ein Abataram ober eine Bermenschlichung ode Brahma feibil betrachtet. Seine Bermenschlichung ode Brahma feibil betrachtet. Seine Seinmung war, jur Dieblitung ber Wilt beightrag gen. Augleich erschuter als ab ber perfonifiertet porjonit, ber ben himmel trägt, gliediam ber inbifde Allas. Er hatte Gedichter, won benen 27 an ben Eschare

cal sculptures in any part of this temple, but the exterior wales, as well as all the spartments within, are thickly covered with figures representing religious subject 7) Niebuhr Inscript, Nubiens. p. 16. by Miffer Crbfunbe 1, 648.

bras (Mont) berbeiratbet find und ben Monbeafferise men borfteben. Die eine berfelben, Robini mit Ras men (bie vierte Station im Sternbilbe bes Stier), wurde von Efchanbras fo febr begunftigt, bag er bie anbern barüber vernachlaffigte. Diefe beflagten fich bes balb bei ihrem Bater Dafichas, welcher, nach fruchts lofen Ermahnungen, feinen Schwiegerfobn mit einem Bluche belegte, traft beffen biefer finberlos blieb unb an ber Musgehrung litt. Muf Bermenbung ber Beiber milberte Dafichas feinen Bluch babin, baß er feftfeste, bie Mbjehrung folle nur periobifch fenn und in biefer Beife mit Derftellung abmechfeln. Daber fcbreibt fich. wie in ben Puranas ergablt wirb !), bas Ub, und 3m nehmen bes Monbes. - Dreigebn andere bon Dafe fchas Tochtern waren an Rasjapa verheiratbet, unter biefen bie Ditis und bie Mbitis. Bon erfferer fame men bie Daitjas (f. b. Mrt.), bon letterer bie guten Beifter ober Gotter insgemein, insbesonbere aber bie Mbitjas, welche ben Stationen ber Conne in ben wolf Bilbern bes Thlerfreifes vorgefest finb. Enbe lich ift auch Gati ober Durga (f. b. Mrt.), bas Beib bes Givas, eine Lochter Datichas. Mis letterer einft ein großes Opfer veranstaltete, lub er baju alle Beifen und Gotter ein, jeboch mit lebergebung feines Comies gerfobnes Giva und beffen Gattin, Um fich an Dats fcas ju rachen, fcbictte Civas feine bienftbaren Geiffer aus, bas Reft gu ftoren, mas fie benn auch in foldem Dage thaten, bag felbft bie Gotter gemifibanbelt und Daffchas gefopft murbe. Co ungefahr wird bie Cage im Mababharata ergablt. Spater erhielt fie einige 3m fage und Mobificationen. Namentlich wird bingugefügt, baß Gati felbft bei ber Feier erichienen unb bag bies felbe, ale fie ibrem Bater feine Achtung fur Gibas eine flogen fonnte, fich in die Opferflamme gefturgt und ber brannt babe. Daffchas fowohl als Gati murben fpater ins leben gurudgerufen; fener erhielt jeboch bei biefer Bieberbelebung einen Bibberfopf, und Catt murbe als Tochter bes (Berges) himalaja wiebergeboren und bon neuem an Civas vermablt. Gie bieß jest Parvati bas Bergmatchen, ober Giribicha bie Bergerzeugte. In ben Doblentempeln von Elephanta und Ellora finden fich Abbildungen der hauptmomente biefer Legende. Much ift fie in ber neueften Beit als Ctoff tu einem Drama benutt morben, bon welchem Bilfon im Ebeater ber hindus Madricht gegeben 2). (E. Rödiger.)

Daktyliomanteia f. Ring. Daktyliothek f. am Ente. Daktylische Versarten f. am Ente.

DAKTYLONOMIE ober Cheironomia nennt man bei jest veraltete Runf, burch verschiebene haltungen ber Finger und hande Jablen ju bezeichnen. Da bref von Zeichen zein conventionel find, fo lassen fich fo vert von Zeichen Collene baum bilben als man will. Einige folde Gollene, bie von Beba, Woentin, Igu. Belwer und Det. Mylan bertuffen, finder man be-einwer und Det. Mylan bertuffen, finder man be-einwer und Det. Mylan bertuffen, finder man be-

¹⁾ Man f. Bilfon's Ebeater ber Sinbus Eb. I. C. 338 f. ber reutschen Uberf. (Weimar 1828). 2) G. baf. II, 286. ber reutschen Uberf.

fcrieben und abgebildet in Leupold's Theatrum arithmetico-geometricum §, 3-6, und Tab. 1-III, (Gartz.)

DAKUKA [U. 1)]. Jafut im Mofchtaret führt zwei Orter biefes Ramens an. Der eine ift ein uns bebeutenber fleden in Babrain. Befannter ift ber ans bere, welchen Abulfeba gu Defopotamien rechnet. Dies fes lettere Dafufa liegt offlich vom Tigris und, wie Jas fut bie lage bestimmt, gwifden Bagbab und Irbil (Mrs bela), von letterer Ctabt ungefabr 5 Tagereifen entfernt, nach Abulfeba, mas genau mit Riebuhre Rachrichten übereinftimmt. Der Ort liegt an einem fleinen Fluffe Miebubre Reifebefdr, Bb. Il. G. 337), ber von der bes nachbarten Bergfette Samrin berabtommt, in einer fruchtbaren Gegenb. Chebem mar bier ber Gis eines Bifchofs 2). Die Ctabt felbft mar burch ein Caftell bes feftigt (nach Safut), und bie Uberrefte aus alterer Beit, welche noch Riebubr fab, jeugen von ehemaliger Biche tigfeit. Gegenwartig ift ber Ort unter bem Ramen Zauf 3) nur ein großes Dorf, meiftens aus Erbhutten beftebenb. Es bient gur Ctation auf ber offlichen Strafe von Doful nach Bagbab 4). In ber Rabe finden fich amei Graber von mubamebanifchen Beiligen, benen ber fromme Bolfeglaube eine Univerfalbeilfraft beilegt, unb melde beshalb jabrlich eine große Angahl anbachtiger Dus bamebaner bei biefem Dorfe verfammeln (Riebubr).

Tuch.) DAL ober Dalsland (Thallanb), eine Proving bes mittleren Comebens, 9 Meilen lang und 5 Meilen breit; im Morben grengt fle an Bermeland, im Beften an Norwegen und Bobustan, im Guten an Weftgothe land, im Often wird fie burch ben großen ganbfce Benern befpult. In politifcher Sinficht gebort fie jum gan Elfde borg (Benereborg); in firchlicher gum Stifte Carlftab, mit 8 Propfleien (Rorbs, Gubs und BeftsDal), 12 Paftoraten, 42 Rirchen und, im 3. 1815, 40,862 Gelen auf 40 D. Meilen. Die Proving bat nur Gine Ctabt, Amal, im 3. 1815 mit 1093 Celen (f. Amal); Berge, jum Theil mit Tropffleinboblen von anfebnlicher Lange, aber auch fcone und fruchtbare Thaler fullen bas Land aus; bie norbliche Salfte, Bermelands Dal, ift bergia; bie fubliche Salfie, Wefigothas Dal, ift ebener. Das Betreibe gebeibet gut, falls nicht frube Machtfrefte, Birfungen ber vielen Bruche und Cumpfe, ichaben; ber Roggen gibt bas 12te, Erbfen bas 14te, Rartoffeln, bie viel gepflangt werben , bas 10te Rorn. Much Blache und Sopfen wird gebauet. Im Balblande wird gefdwenbet, man berbrennt aber nur bie 3meige, und faet ben Roggen in bie noch beife Miche, mas am vortheilhafteften ift.

1) Ursprunglich ... nach Jatut. 2) S. Aszemani, Bibl. orient. Bb. 4. G. 74t. Bergl. Bb. 2. S. 432.
3) Der neuere Rame Tauk bedeutet im Zurfichen eine henne.

Er enspricht auch sond bem oftelerschen (Dung Beigt epochae celebriores ed. Gravius p. 5. md Derbiets Dr. 3016.) 11. 6, 1922 bet ratifs, Merf. Mitbobs a. et. 2016. 11. 6, 1922 bet auch der der derbiet a. et. 2016. 2016 et. 2016

Milgem, Encyclop, b. 20. u. R. XXII. 2. Mbtheil.

Die heuwerbung ift geringe, ber Biefenbau ichlecht. Ceit an ben Ruften bon Bobus ber Daringsfang abges nommen bat, ift auch ber Mbfat an Sols fur bie Ehrans Der Balb beftebt aus fochercien vermindert worden. Laub , und noch mehr Dabelbolg; Gichen finben fich. Buttenwerte find borbanben. Roblen : und Theerbrennen. Bertauf von Zimmerhol; und Brettern, Sopfen, Butter, Rafe und Talg gemabren einen nicht gang unbebeutenben Ertrag. In ben Rirchfpielen Farglanda, Doeborg und Ertemart bat man neuerbinge Eropffleinbruche entbedt. Much Dublenfteins und Schieferbruche trifft man. Die für Elfsborge gan ju Benereborg beffebenbe Lanbhauds baltungsgefellichaft wirfte bereits auch auf Dalstand ein. - Die Einwohner find abgebartet, einfach und maffig, aber unreinlich; übrigene bienftfertig und arbeitfam, von fraftiger und ichoner Rorperbilbung. Durch ben Drang ber Beiten bat bie lanbliche Inbuffrie febr jugenommen. und ber gurus, ber auch fcon bier fich verbreitete, nimt wieber ab. 3m 3. 1824 ließen fich 10 ober 11, jum Theil febr angefebene und mobibabenbe gamilien ans Stodholm in bem rauben Balblanbe ber Proving, amis ichen ber norwegifchen Grange und bem Benern, in ber Einfamfeit nieber, um bie alte fcmebifche Einfachbeit zus rudjuführen; fie leben, abgefchieben, von ibrer banbe Arbeit in Saufern nach altgothifchem Gefchmad. - In juridifder hinficht gebort Dalsland unter bas gotbifche hofgericht ju Jonfoping und Weftgotha och Dale Lage manebome (Provinzialgericht), und jerfalle in 5 Dareber (Rreisgerichtebegirte). In bergmannifcher Sinfict ges bort Daldland ju Bermelanbe Bergelag.

(v. Schubert.)
DAL, Nicolaus, banischer Missonar zu Tentques bar, im April 1690 in dem schleswigschen Dorfe Monies geberen, studierte zu Jena und Hale, ging 1718 als Mississonar den Distablen, und kard ben 6. Mai 1747. Jum Bebuf seines Missona-Geschäfts bat er viele Budder in pertualischer Swache kernandeschen 3. Ukuus

in portugificher Sprache berausgegeben *). (Baur.) DALABORG ober Dalahus, Ruinen einer Ochloffe fefte, welche im J. 1304 burch bie fcmebifchen Bergoge Erich und Balbemar gegen ibren Bruber, ben fcmes bifchen Ronig Birger Danefon errichtet murbe; erftere beibe überfielen 1806 mit gewohnter Treulofigfeit lette teren, und machten ibn bei einem freundschaftlichen Befuche ju haterna ju ihrem Gefangenen; nur bie Das mifchentunft von Birgere Schwager, bes Ronigs Erif Menbeb bon Danemart, mittelft eines Deeres, fliftete ben Brieben in Delfingborg; 1817 labete Birger feine beiben Bruber ju fich nach Dofoping ein, wo er fie, nach freundschaftlichen Dablen, gefangen nehmen und 1318 ben 16. gebr. ermorben ließ; worauf aber biefer ichenfliche Bruber aus bem Reiche flieben mußte. Das Schlof Dalaborg marb im 3. 1434 auf Befehl bes Beibherrn Engelbrecht, ber bie Dalefarlier gegen ben treulofen Ronig Erich XIII, bon Pommern anführte, burch Deber Ulfefon gerftort. (v. Schubert.)

Dalai-Lama f. Lamaismus.

^{*)} Miffiene : Rachr. 67. Eentur. S. 1206. Beitr. ju ben

DALARNE (Dalekarlien), b. f. auf teutsch bie Thaler, eine Proving bes nordwefflichen Echwebens, faft gang aus Bergen und Thalern beftebend; bie Eins mobner nennen fich Dalfartar, b. i. Die Danner bes Thais; baber bie Teutschen bas land felbit oft Dales farlien nennen, welcher Dame bei ben Einwohnern unbefannt ift, bie bingegen ibr Land Dalarne, auch Ctora Dalarne (Die großen Thaler) ober Giljans : Das larne (vom Ece Giljan), jum Unterfchiebe von ber Pros bing Bericabalen, Die auch Dalarne beift, nennen. Die Lange bes lanbes ichatt Tunelb (Geographie öfver Sverige, 3te Muff. 1793. B. 1. C. 316.) auf 40, Die Breite auf 26 Meilen; welche Ungabe burch Die ges naue Rarte Dermelin's befigtigt wird (Charte ofver Dalarne, 1800.); Die Angabe in Rubs Comeben, 1807. (20 DR. lang, 15 DR. breit) ift ju geringe. Der Glachens inbalt betragt 288 Q. DR., im 3. 1819 mit nur 122,729 Celen, bes vielen unmirthbarcu ganbes megen, wies mol volfreiche Dorfer Die Thaler ausfullen, und Die Bevolferung burch vielfache Theilungen ber Familiens grunbftucte (Hemmansklyfning) gleichzeitig mit ber Mrs muth gewachsen ift. 3wifchen 59° 60' u. 62° 50' ber Br. (nach Tunelb) und unter 29° 20' ber gange, grengt es im Rorben an Beriegtglen, im Dffen an Belfinge land und Geffrifland, im Giben an Weftmanland, im Boffen an Mormegen und Bermeland; nur mit Befts manland und Geffrifland mar es bieber burch Rahrmege berbunden; jungft ift ein Rabemeg auch nach Belfinge laub angelegt morben, wie an einem gabrwege nach Bermeland im 3. 1817 gearbeitet murbe; nach Rormes gen und Derjeabalen gibt es feine Fahrmege, wie benn auch bier an vielen Ctellen ungeheure Mipen, fur bes ren bochfe man bie fich über ben naben normegiichen Cce Ramund auf 2000 Ellen erbebende Mipe Coudus fict balt, die Grenge bilben; gegen biefe Alpen bin erbobet fich bas ganb; boch fommen bobe Berge auch im Innern vor, welches überall von Bergfetten, Geenzugen, Cumpfen und Rluffen burchichnitten ift. Unfebnliche Erglager find borbanben: man gewinnt auch Golb (26 bis 300 Dufaten; bie Roften überfteigen ben Berth); Cilber (4: bis 800 Darf), Rupfer und Gifen; ber Ban auf Rupfer ift ber bebeutenbfte: man gewinnt bier mebr Rupfer, ale in irgent einer anbern fcmes bifchen Proving; überhaupt berechnet man, baf famte liche Bergwerte jabrlich einen Berth von 14 Dillionen Banfthalern an ausführbaren Metallen productren; bas ju Sablun, mo bie große Rupfergrube ift, gewonnene Rob , ober Echmargfupfer wird ju Avefta burch eine neue Umidmelgung und einen befontern Projeff, bas Garmachen (garning), nochmale gereinigt, und ift nun erft Sanbelsmare. Der Acerban gemabrt, jumal in ber rauben nordlichen Salfte, nicht bas Dothmenbige; burch Induftrie, Musmanderungen und große Cpari famfeit mirb bad Reblenbe erfest; Die Bicbincht, inde befonbere auf ben Mipen, ift porguglich. Balb trifft man viel, am meiften Rate'malb. Der anfehnlichfte ber vielen Geen ift ber Giljan, in ber Ditte bed gans bes, 5 Deil. lang, 3 DR. breit; ber ansehnlichfte ber Rluffe ift ber Dalelf, melder mittelft ameier Mrme bas Land in mei Salften, Bflerbalarne und Befferbalarne, fcheibet; ber eine Urm, ber wefiliche Dalelf, entftebt im Betirf ber jum Daftorat Lima geborigen Rapellaes meinde Trandftrand, burch Bereinigung ber aus bem Betirfe ber amifchen Bericabalen und Mormegen mitten inne liegenden Rapellgemeinbe (ber norblichften in Das larne) Jore, Paftorais Garna, berabtommenden Bluffe bes lora, ber in 3 Urmen an ber norwegifchen Grenge, und bes Rulu, ber etwa gwei Meilen wefllich von ber Rapelle 3bre, aus ben Tulufeen entfpringt; ber gweite Urm, ber oftliche Dalelf, entipringt im Begirt ber ger nannten Rapelle 3bre, an ber norwegifden Grenge, in mehren Armen aus ber Alpe Galfjället, bem Gee Bros fpelfie und anbern Ceen. Racbem ber Offerbalelf ben Gee Cilian burchftromt, pereinigt er fich bei Diurfas, im Paftorate Sagnef, mit bem breiten und reifenden Bafterbalelf; ber vereinigte Etrom erbalt nun ben Ramen Daleif, und flieft burch bas fubweftliche Das larne und langs ber Grenge von Geftriffanb, Wefte manland und Upland bem Dieere gu, in welches er fich bei Elffarleby in Upland, an ber Grenge von Geftrits land, 24 DR. unterhalb Gefle, nachbem er einen majes ftatifchen Bafferfall gebilbet (v. Coubert Reife burch Schweben ic. Bb. 2. G. 8 u. 9.), ergießt.

In politifcher Sinficht bilbet Dalarne bie Lanbes bauptmannfchaft (Höldingedome) Ctora , Roppars berge gan, mit 7 Bogteien, aus 6 Theilen beftes benb: 1) bem eigentlichen Repparberg's gan mit ber Dauptftadt Rablun; 2) Gatbers gan mit ber Stadt Carber; 3) Rasgards, gan mit ber Ctabt Debemora; 4) Dfterbalarne, obne Ctabt; 5) Beffer: Bergelas gen (bie meftlichen Bergwertebiftrifte), ohne Stadt. 6) Wefterbalarne, ohne Gtabt. In altefter Beit batte bas land eigene Ronige; auch ein eigenes Befes, Das la , lag, wie es überhaupt in Schweben viele Provinzials gefete gab; jest bildet es mit Beftmanland ein lage mandbome (@prengel eines lagman, b. i. Provingialriche tere) unter bem Cvea , hofgericht ju Ctodholm. Es fellt ein Regiment Infanterie. Der Bergwerteftat befteht aus 2 Diftriften: 1) Ctora : Ropparbergs Bergs lag und 2) Dfter, och Beffer Bergelagen.

In firchlicher hinficht ift Dalarne Theil bee Bisthums (Ctift) Bafteras, und enthalt 7 Propfleten: 1) Mortbarte, mit 4 Paftoraten und 6 Kirchen;

Bethäusern; 6) Stora Euna, — 9 — — 14 — 7) hebemora, — 6 — — 8 —

> 35 Pafforaten und 56 Rirchen und 3 Betbaufern.

Die Dalefarlier (Dalkarlar) find ein fraftiger Mens ichenica, bager, aber von farfem Anochenbau; fie baben eine hochgewölbte Stitne mit großen, machtig berv vorbligenden Augen, und blonde, ober schwarze, bis auf bie Coultern berabbangenbe Saare; in ihren Bliden fpricht fic Offenbeit und Deiterfeit neben Ernft und Gins nigfeit aus; fie find bienftfertig und boffich; ibre uners foutterliche Treue gegen Ronig und Baterland ift einer ber leuchtenbften Punfte in ber alteren, wie in ber neues ren Geschichte bes Rorbens, mobei es freilich nicht bers fannt werben fann, baf bei ben Dannern bas lob, wels des man in reichlich bem Bolfe ber Dalefarlier fpenbete. ein übertriebenes Gelbftgefühl, Gigenbuntel und Gigens finn erzeugt bat, auch bei ihnen viel Gigennus gefunden wird, mabrent bei bem weiblichen Befchlechte alte Eine fachbeit, Aufrichtigfeit und Treubergigfeit, eine thatige Bottesfurcht noch immer im boben Grabe porberricht; bies alles gilt vom nordlichen (oberen) Dalefarlien; im fublichen (nieberen) Dalefarlien trifft man, bei Dans nern wie bei Beibern, nur wenige Spuren alter Eine falt und Uniculb; vielmehr jeigen fich unterhalb Sablun Eigennus und Cittenberberbnig in boben Graben. Die alte Citte, jebermann, auch Borgefeste, felbft ben Ronig , mit Du angureben, finbet man jest nur noch im Paftorate Mora (im nordlichen Dalefarlien), mo, nebft Orfa und Elfbal, auch porzugemeife bie uralte, bem Bor thiften nabefommenbe balefarlifte Gprache in vielen Mobififationen an ben verschiebenen Orten fich erhalten bat *); baneben berftebt man Rein sichwebifch, mas man mit Rremben rebet. Manche eigenthumliche Gebrauche. befonbere bei ben Socheiten, baben fich in Dalefarlien erhalten; in ben Bafforaten Mora und Orfa merben in mehren Bauernhaufern noch Munenftabe, ale immermabe renber Ralenber, gebraucht. Deben ben meiffens febr großen Dorfern trifft man Jobannisflangen , gefchmudt mit Rrangen, Bogeln, Dalpfeiler (jum Gebachtnif bes flegreichen Rampfes ber Daletarlier furs Baterland gegen ben tprannifchen Ronig Chriftian ic.), um welche man am Abende bes Johannisfeftes. auch wol am Borabente, tangt. Da bas gand ju arm und ju bevolfert ift, um, auch bei größter Sparfamfeit, bie ben Dalefarliern, inde befonbere im Morben, eigen ift, alle Einwohner ju ers nabren, manbern (wie oben bemerft) feit alter Beit Laus fenbe von Dannern und Beibern in bie Dropinien bes mettleren Edwebene, insbefonbere nach Stedbolm, aus, Arbeit ju fuchen; wobei ihnen bas fogenannte Braftbetog. ober bas bom Celforger ausgeftellte Zeugnif uber Miter, Theilnabme am beiligen Abendmable, driffliche Ers tenntnif, fittliches Betragen - jugleich als Dag bient; theils arbeiten biefe Dalefarlier auf Tagelobn borgugs, weife bei großen und ichweren Arbeiten , 4. 3. Erbanung fteinerner Bruden in reifenben Gemaffern, Urbarmas chungen ic., theile berfaufen fie allerlei Probufte bales tarlifcher Induftrie, als Webefamme, Wanbubren, gemalte Corante und anbere bolgerne Gerathe: - in Ctedbolm verfammeln fie fich fonntaglich auf gemiffen offentlichen Plagen, um einander ju fprechen, Die ges

meinfamen Angelegenheiten ju ordnen ic.; ihre Briefe foffen fin gemenischaftlich auf ein em Blatte binter einam ber ab, und ebenso erhalten fie die Antworten. Biele baletalische Mudden vermeitben fich auch im obern Schweben, insbesonbere in helfingland, als hirtimen. Mie wandernhen Daletalisch eben in der Regel ebenso rein und fittlich in ihr Batesland jurud, wie fie baffelbe verließen.

Im obern Dalefarlien berricht in ber Rleibung biel altertbumliche Einfachbeit; bie Danner tragen furge, oft weiße Aberrode, blaue Strumpfe und Chube; bie Frauen und Dabchen weiße Jaden und Dugen, weiße Rebenbe Saldfragen, farbige wollene Courgen und rothe wollene Strumpfe, alles eigen gewebt und gefertigt. Die Danner tragen ben Dalfarebut, einen niebrigen runten Dut, mit etwa 2 Danbe breitem Ranbe und bubich aus. genabeter Lige, einer Brautigamegabe. Die Coube ber Beiber, jum Theil mit Cohlen von Birfenrinbe, baben, ein wenig bom bintern Enbe entfernt, bobe Mbs fane. Dan tragt auch Delge, an welchen bas Rauche nach innen gewandt wirb; alltaglich bei ber Arbeit tragen Danner und Beiber leberne Courgen, auf welchen erfles re jugleich rechnen, mit Rreibe, bie fie immer mit fich ju fubren pflegen. Aberall berifcht in ber Conn, unb Alltagetracht große Reinlichfeit. Bang, wie im angrens genben Delfingland, bat feber Sof ein eigenes Bimmer jur Aufbewahrung ber Rleibung, bie, bis ju ben Strume pfen und Sanbichuben bergb, bier an ben Banben und mitten im Bimmer in grofter Ordnung nebeneins anber bangt. Die Beiber baben baufig auch bie Wicher ju beffellen und ju brefchen. Die Biebgucht wird im obern Dalefarlien ale Cennenwirthfchaft burch Dabden ber trieben; ju ben Cennbutten geboren gewöhnlich auch Acter und Biefen ; baber fie oft ebenfo bollftanbig, als ber Bobnbof eingerichtet finb, und in ber heuernte unb im herbfte bon ber gangen Familie bewohnt werben. 3m armften Paftorate Daletarliens, Carna (12 DR. lang, 5 DR, breit, mit 677 Celen im 3, 1815) an ber normes gifden Brenge (1644 burch bie muthigen Dalcfarlier uns ter Anführung bes bon ihnen erbetenen Deerführers, eines Geiftlichen, bes bamaligen Raplans in Elfbalen, Daniel Job. Bufchovius - + 1677 als Baffor ju Rumla in Meftmanland - pon Mormegen, obne Blutvergießen erobert), mar einft bie Gitte, wenn man aus ben Dorfern ju ben Cennhutten jog, einen Gpan jurudjulaffen, auf welchem ber Frembe lefen fonnte, mo er ben Schluffel jum Borrathebaufe (neben ben Bobnbaufern auf Dfahe len, wie in gang Rorbichmeten), ju fuchen babe. Roch beute ift bie fcmebifche Gaffreibeit ben Dalefarliern in bobem Grage eigen. - Den eigentlichen Daltang, mebr Dromenabe, ale Zang, boch verfchieben bon ber Do: lonaife, tangt jebes Beichlecht fur fich. - 3m nieberen Dalefartien berricht viel Rleiberlurus, und bas Alters thumliche ift gefchwunden.

In acht Baftoraten, nämlich ben Baftoraten Mora, Mattwif, Defa, Svabrigh (im bflicher), Ras (im iblicher), Bes im liber wefflichen), Grangarbe, Norrbarte und Soberbarte (im fabilichen Daletariten) wohnen Jinnen; fie verfieben demwelfth, perchen aber unter einander Finnlich, wer

^{*)} Das Eigenthümisch befreit beiße im Bermedelung eingleit Dadichauer, beiße im aberdehener Bergung, beiße im erbeitenen eingehieben Behrern. Berat. Näuman hinteriola linguas Dalecarlines. Upsal. 1958. Arbertelius competent bei linguas Dalecarlines. Upsal. 1815. Arbertelius competent grammetiers injugue Balecarlines. Upsal. 1815.

DALARÖ, ein verjäglicher hafen, stadiohilch mit mehr benn 100 Spätsern, mit Golfomptore und Solls stätte, an ber Kufte ber ichnebischen Vroving Sebermans Land (Ricchipield Torein), am großen Fabruaffer nach Stadien und Vollen ber Gerweg für große Schiffer nach Sitt Spätsen, wohlt ber Gerweg für große Schiffer nach für Jahren und Voole 5 Meilen, ber kandveg aber nur 44 Meile beträgt. Der Der ist menst von koolien ber wohnt; es wied bie flischeret, besonder Etemilingse sang, getrieben. Der Einlauf ist Die 12 Faben itel, Kahle Berge umgeben ben Drt. — 4 Meile füllich von bier liegt die Schape in Gardar auf einer teitenen Instel.

(Rach Tunelb.)

Diefes bereliche, in ben neueften Zeiten auch bergoge liche und grafliche Gefchlecht, fand fur bas lobensmer the Streben, feinen Rubm in ben fpateften Rachfoms men ju veremigen, Die bantbarfte Anerfennung burch bie ibm von jeber geworbene Berleibung ber angefes benften Burben im Ctate und in ber Rirche; fowie es als bas Gefchlecht ber erften Erbritter bes beil, rom, Reiche bis jum Erlofden ber teutschen Raifermurbe ber Chre genoff, bag bei ben Raiferfronungen nach breis maligem Mudrufen bes faiferlichen Berolbs: "Ift fein Dalberg ba?" ein Sproffling beffelben in bollftanbis ger Ruftung bervortrat, und bon bem gefronten Rais fer feierlichft ben erften Ritterichlag erhielt. Aber auch nadber erinnerte fich Rapoleon an biefes herfommen, indem er feftfeste, bag ber Ditterfchlag ber Dalberge funftig ein Attribut ber frangofifchen Raifermurbe fenn und por Franfreiche Throne berfelbe feierliche Mft Ctatt finden folle. Bon Raifer Rarl V. erhielt es bas Privilegium exemtionis et de non evocando subditos, Geit langer als 200 Jahren führt es ben freiherrlichen

Sparafter. Es gehörte fonft jur rheinischen Mitterichaft, indem es bei der unmitteldaren Reichstitterichaft am Oberrbein viele Guiter befaß, war aber auch dei ben franklichen Kantonen Abonwerra und Baunach immas trifulitit und begutert.

Rach bem allmaligen Erlofchen ber berfchiebenen 3weige, in welchen biefes Gefchlecht viele Jahrhunberte bindurch geblüht batte, beruhte fein Manneftamm im 3. 1722 allein noch auf der Rachfommenschaft bes faiferl. wirfl. Geb. Rathe und Rammers Berichte: Drafibenten ju Speier, Philipp Frang Eberhard R. b. 2B. Freiberen v. Dalberg, welche fich von zweien feiner Gobne, Frang Edenbert und-Bolfgang Cherbard aufs Deue bis nach Anfang bes 19. Jahrb. in zwei hauptlinien, in 1) bie altere Mainger ober Dalberg ; Dalbergifche, und in 2) bie jungere Dannbeimer ober Dals berge Dernebeimer Linie abtheilte, bei Belegenbeit aber, ale im Mpril 1807 nach Erlofchen bes Rreiberel. von Erthalifden Manneftammes ber Furfiprimas Rarl Theobor v. Dalberg bas erledigte Mannelebn gu Robens bach im Speffart bem Gefamtgefdlichte ber Freiberren bon Dalberg verlieb, theilte er bie Familie in 4 Linien nach folgenber Ordnung:

- 1) bie bes verftorbenen Babenfchen State, miniftere und Oberhofmeiftere, Bolfgang Beribert, Freiherrn von Dalberg;

2) bie bes Furflich, Primatifden Geb. Rathe und Ritters hauptmanne, Friedrich, Frang Rarl, Freiberen bon Dalberg;

3) bie bes Burfil. Primatifchen Rammere, berrn, Rarl Mlerauber, Freiherrn bon Dale

berg, und

(v. Schubert.)

4) Die des Brogberjogl. Babenichen Rams, metheren, Emich, Freiheren d. Dalberg und beffen Brubers, Philipp Ratl, Freiheren b. Dalberg, damaligen Brogherjogl. Babens fcen Dbergieutenants.

Bon biefen vier Linien geboren bie erfte allein jur jungern, und bie brei lettern jufammen gur altern jener

zwei Dauptlinien.

[&]quot;) Gein Leben und feine Bunderwerte bat Matthaus Mgricius in tateinifchen Berfen befchrieben, und ju Coln im 3. 1572 in Dend gegeben.

In ununterbrochenem Bufammenbange ftellt hums bracht in feinem Werte: bie bochfte Bierbe Ecutschlands benannt, auf ber 18ten bis 16ten Ctammtafel, Die Bes fcblechtereiben biefes Saufes von bem Ditter Conrab. Rammerer bon Borms, berab bar. Diefer lebte im 3. 969, foll nach bem Berichte ber altern Coriftfteller bon Cains Marcellus, welchen Quintilius Barus nach Biebererbauung ber Stadt Borms als Befehichaber ber romifchen Befatung anftellte, abftammen und mit ber Tochter eines eblen herrn im Wormegau, auger ben obengenannten Ergbifchof Deribert von Coln , ben Bater : 1) bes Ritters Rugemar, Rammerere bes Bifchofe gu Borms, und 2) Erbard's, Rammerers von Borms, welcher im 3. 1079 lebte, gezeugt haben. Bon biefen gengte Erfterer: Edenbert, welcher im 3. 1132 ais Stifter und zweiter Propft bes Rlofters Franfentbal farb und felig gefprochen murbe. Edenbert geugte: 1) Bolffram , Rammerer von Borms und 2) Euno, R. v. BB. ben Bater: a) Burdbarbs, b) Abo und c) Rugila, welche im 3. 1180 auf bem Reichstage ju Res geneburg ericbienen. Bolfframe Cobn Friedrich, S. v. 2B., Ritter, wohnte im 3. 1165 bem Eurniere gu Burich bei und ift ber Bater folgenber 3 Gobne: 1) Bers barbs, R. v. 2B., Ritters, um bas Jahr 1200, beffen Dachfommenfchaft ben Ctamm erhielt und gleich folgen mirb; 2) Bolfgang's, R. v. B., lebte 1209, beffen Rachfommen in ber 7ten Generation mit Deter V., R. b. 23. um bie Mitte bes 15, Jahrh. erlofchen; und 3) bes oben ermabnten Friedriche, R. b. BB., welcher fich im J. 1209 auf bem Turniere ju Borme befand, beffen Urenfel gleichen Ramens gegen Enbe bes 13. Jahrh. feine Linie

Der gleichermabnte Berbard, R. v. B., Friedriche Cohn, jeugte Gerbard, R. D. 2B., ben Großen, Ritter su Chrenberg. Er lebte im 3. 1289, Bater bon 4 Cobs nen: 1) llirich, R. v. BB. , farb obne Erben im 3. 1250. 2) Beinrich, R. v. B., Ritter, geft. 1301, beffen Rache fommenfchaft in ber Sten Generation um bie Ditte bes 16. Jahrhunberte erlofch; 3) Gerharb, R. b. BB., ben Sungern, beffen Rachtommenfchaft fich allein bauerhaft erbielt und gleich nachber weiter ausgeführt merben wird; 4) Emerich, R. v. BB., beffen Ctammlinie fich in feinen Urenfeln enbete. Ritter Berbard, R. v. BB., ber Juns gere, ber eben angeführte britte Cobn Gerbarbs bes Brofen , lebte 1251 und pflangte fein Gefchiecht burch 2 Cobne fort. Die Line bes jungern Cobnes, Emerich, erloich in beffen Urenfel, Friedrich, im erften Biertel bes 15. Jahrb. Der altere Cobn Berbarbs bes Tune gern gleichen Ramene, auch Erbard genannt, R. b. BB., Ritter, ftarb ben 8. Jan. 1297. Deffen Gobn, Johann, R. D. BB., Ritter , erhielt burch feiner Bemablin Comes fter Cobn, Anton b. Dalberg, Die Diebelehnfchaft auf einen Mutheil an Dalberg, farb 1350 und binterließ 3 Cobne, melde inegefamt mannlicher Rachfommen fich erfreuten: 1) Diether, R. b. BB., Ritter, ftarb 1371, beffen Rachfomme im vierten Grabe, Mbam, R. D. 23., nach bem Jabre 1550 biefe altere Linie, welche fich wies ber in mehre 3melge verbreitet batte , beichloß; 2) Bis nand, R. v. 2B., pflangte bas Gefdlecht bauerhaft fort,

Binand, R. b. BB., Johanns mittelfter Cobn. Mitter, farb 1865. Bon feinen 6 Cobnen: 1) Yobann, R. b. B.; 2) Euno, R. b. B., Ritter 1388, geft, 1406; 5) Roos, R. v. 98.; 4) Peter, R. v. 93., Ritter bed teutichen Orbens; 5) Johann, R. v. B., Rurpfalgifcher Dofmeiffer und Rath, mar allein biefer Lebte perbeirathet. Er murbe feines Bettere, Seinriche, Erbe, nannte fic bon Dalberg, farb ben 9. Det. 1415, und binterließ bon feiner Gemablin, Unna, Freiin bon Bidenbach, eie nen Cobn: Sans, R. b. 2B., genannt bon Dalberg, geb. 1890, Ritter 1420, geft. 1441. Diefer jengte mit Muna bon helmftatt grei Cobne: 1) Wolfgang, von welchem bas Dabere gleich nachber, und 2) Philipp, R. b. BB., genannt b. Dalberg, Ritter 1465, geft. 1492, welcher eine eigene Linie fliftete, bie fich burch swei feis ner Cobne: Bolfgang, R. b. BB., genannt bon Dale berg, ben Comargen, und Sans, R. v. BB., genannt bon Dalberg, bereits zweimal verzweigte; aber fie ere lofch fcon mit bes alteffen Gobn, Eberbard, R. b. 23., genannt von Dalberg, am 25. Geptember 1559, nachbem biefem ber einzige Cobn, Philipp, ben 6. Gept. n. 3. im Tobe borangegangen mar.

Bolfgang, R. v. BB., gen. v. Dalberg, Sanfens alterer Cobn, murbe bei einem feierlichen Ritterfclage ju Rom 1446 und swar in folge bes ber Familie Dale berg juftebenben alten faiferl. Privilegiums mit Bebaups tung bes Borgames bor allen anbern, felbft boberen Stanbesperfonen bei bergl. Colennitat , querft jum Rite ter gefchlagen; er farb 1476, nachbem er mit feiner Bemablin, Gertraub Greiffenflau bon Bollrathe. 16 Rinber gezeugt batte, bon welchen folgenbe 5 Gobne bemerfenswerth find: 1) Johann, R. v. B., genannt b. Dalberg , geb. 1445 , ausgezeichnet burch feine Bes lebrfamfeit (f. uber ibn ben befonbern Artifel); 2) Dies ther , R. v. BB. , gen. b. D., biente Raifer Maximilian I. im Relbe und farb 1507 unbermablt; 3) Kriebrich, S. b. B., gen. b. D., Ritter, farb 1506, ber Ctammbas ter ber nach ibm genannten altern Friebrichfchen Dauptlinie, melde fic burch smel feiner Cobne. Bolfgang und Bbilipp, in zwei Afte perbreitete und mit bes lettern Entel, Eberbard, R. b. BB., gen. b. D. gu Derrnbeim, im 3. 1614 wieber erlofc; 4) Dietrich, R. v. B., gen. v. D., ber gludliche Fortpflanger bes Ges fcblechte, beffen gleich nachber mehr Ermabnung gefches

^{*)} G. Rheinifde Gefchichte u. Sagen von Riclas Bogt, Bb. : 11, u. Rurmberg. Cerrefponbent v. 1817. Ro. 352,

ben wird; 5) Wolfgang, R. b. W., gen. b. D., Kitter, mit dem Beinamen des Langen, flatd 1622 und war der Griffer der nach ihm sogenannten Wolfgangischen Daupelinie, deren mannliche Rachsommenschaft im 9, 1616 mit feinem Enfel Wolfgang, R. b. W., gen.

p. D., bollig ausging.

Der nur ermabnte Dictrich, R. v. 2B., gen. v. D., Ritter, Bolfgangs Cobn, farb im J. 1530 und hinters lief von Unna von Selmftatt: Friedrich, R. v. 23., gen. p. D., Rurpfalg. Dberamtmann gu Oppenbeim, welcher am 21. gebr. 1574 mit Tobe abging. Dit feiner Ges mablin, Unna von Bledenftein, jeugte Friedrich 10 Cobne und 4 Tochter. Bon Erfferen find folgende feche bemertenswerth: 1) Lubwig, R. v. B., gen. v. D., ju Bacheubeim, vermablte fich mit Marie Jacobe Edbrecht bon Durdheim, farb aber finberlos; 2) Sans, R. v. B., gen. v. D., Ctammvater ber nach ibm genannten Johannifden Sauptlinie, welche gleich nachber abgebanbelt merben wirb; 8) Dietrich, R. v. 9B., fr. D. D., farb 1585, ohne bon feiner Gemablin, Elifabetb p. hirfcborn, Rinber erhalten ju baben; 4) Damian, R. v. 2B., Dr. v. D., Rurpfalt. Fauth ju Germerebeim, ftarb 1598, ftiftete bie nach ibm genannte Damianis fche Linie, beren mannliche Rachtommenichaft mit bes Stiftere Urenfele, Friedrich Anton, R. b. BB., Breib. v. D. , Domberen gu Maing , Rurfurfil. Maingift. geb. Rathe und Dofrathe, Prafibenten, Abflerben fich im 9. 1705 enbigte. 5) Bolfgang, R. b. 23., Dr. b. D., mar erft Domberr ju Daing und Speier, marb 1582 ale Ergbifchof und Rurfurft von Daing ermablt und farb nach neungebnjabriger filler und friedlicher Regis rung am 5. Mpril 1601. 6) Friedrich, R. b. 23., Dr. b. D., ju Rrobsberg, beffen Rachfommenfchaft fich allein bis auf ben heutigen Sag bauerbaft erhalten bat unb meiter unten ausgeführt merben mird.

Dans, R. v. B., Dr. v. Dalberg, Friedriche II. Cobn, Stifter ber Johannifden Dauptlinie, Rurfurfil, Maingifcher Rath und Oberamtmann gu fobns ftein, ftarb ben 29. Juli 1607 und hinterließ von feiner erften Gemablen, Ratbarine Balbpott von Baffenbeim: Bolf Dietrich , R. v. 23., Dr. v. Dalberg, Kurfurftl. Maingifch. Dberamtmann ber Grafichaft Abeined , wels der ben 18, Juli 1618 farb, nachbem er mit feiner ers fien Bemablin, Dagbalene von Rronberg, aufer noch 3 andern Cobnen und 3 Tochtern, gezeugt hatte: Bolf: gang hartmann, R. D. BB. , Freib. D. Dalberg , herrn gu Bucholt, Rurfurfil. Maingifch. Rath und Dberamtmann ju Sochft. Er führte guerft ben Freiberri, Character, melden Raifer Ferbinand III. in einem eigenen Diplom unterm 6. April 1654 beftatigte, und farb in bemfelben Sabre. In ber Che mit Maria, Freiin Echter bon Mefpelbrunn, jeugte Wolfgang hartmann 2 Cobne und 3 Tochter, von welchen ber alteite Gobn: Briebeich Diets rich, R. b. B., Freib. b. Dalb., Mitter, Die Ciellen als Ratfeil, mirti. Rath, Rurfurft. Maingid. geb. Rath und Bigthum ju Daing und Director ber unmite telbaren Reichstitterfchaft am Rheme befleibete unb tm 3. 1712 ftarb, nachbem er mit Maria Rlara, Frein von Echonborn, 5 Cobne und ebenfo viel Tochter ges

zeugt batte. Bon biefen 5 Gobnen tft befonbere in bes merfen: Johann Friedrich Edenbert, R. v. BB., Freib. v. Dalb., erft Domberr gu Maing und Burgburg, und nach gefchebener Refignation biefer Stellen Rurfürftl. Maingid. geb. Rath und Oberamtmann zu Lobr, murbe 1711 bei ber Raiferl, Rronung jum Ritter gefchlagen. Da berfelbe mit feiner erften Gemablin, Marie Ratbas rine Erneftine, R. v. 2B., Freiin von Dalberg, feine Rinber und mit ber zweiten, Marie Gufanne Lucretia, Freiin Rottwig von Mulenbach, nur eine Tochter, Marie Rlara Philippine, permablt an ben Raiferl, u. Rurfürftl. Maingifch, wirfl, geb. Rath und Obermarfchall, Grafen Job. Philipp von Ingelbeim, genaunt Echter von und ju Defpelbrunn, gejeugt batte, fo erlofch bei feinem im 9. 1722 erfolgten Tobe mit ibm bie Johannifche Daupte Inie.

Friedrich, K. D. B., herr von und ju Dalberg, ju Krobberg, der oben erwähnte Cohn friedriche, firt ete die jungere Friedrichke de hauptime, und bintettieß von steiner Gemablin, Sarbara von Nierienkerg, folgende S. Kinder: 1) Wolfgang Friedrich, deffen gleich weiter gedacht werben wird; 2) Muna, dermählte an Jobh Philipp von Briden; 3) Baltbofar, A. n. B., Kreb. d. Dalb., Auffriell, Maniglich, Auf und Purtmann zu Mittenberg, vermählte fich 1599 mit Anna Wargarethe von Kronberg, Aufra der, doch von ben bereichen Kinder ger

feben ju baben, ben 7. Dec. 1667.

Bolfgang Friedrich , R. v. BB. , Freib. v. Dalberg, Briebrichs oftefter Gobn , Rurfürft. Maingift. Rath und Oberamtmann ju Rieber, Ulm und Migesbeim im %. 1598, ftarb 1629. In erfter Cbe lebte er feit 1595 mit Urfula von Rerven, geft. 1611, in gweiter feit 1612. mit Margarethe Runigunde Lowin v. Steinfurt, geft. 1626, Die mit ber Erften gezeugten 2 Gobne und 5 Tochter und die einzige Tochter ber letten maren folgenbe: 1) Bolf Johann, R. v. 2B., Freib. v. Dalb., geb. 1596, geft. 1632, beffen mit Marie Mgnes Ratbarine von hobenect erzeugten 3 Rinder: Johann Philipp Frang, Marie Urfula und Marie Ratharine, frubjeitig mit Tobe abgingen; 2) Philipp Balthafar, R. D. 23., Breib. b. D., beffen und feiner gludlichen Rachfommens fchaft gleich nachber weitere Ermabnung gefcheben wirb; 3) Unne Dargarethe, geb. 1599, permablt an Sans Bernand Ulner von Diepurg; 4) Unna Ratharine, geb. 1600, vermablt jum erffen Mal an Diether Echter ven Defpelbrunn, tum zweiten Mal an Georg Chriftoph, Freib. b. Saflang; 5) Urfula, geb. 1602, verm. 1619 an ben Rur, Maingifch, Rath und Decramtmann gu Bifdofebeim, Sans Comeidarb b. Cidingen; 6) Marie Barbara, geb. 1603, perm, t630 an ben Rur : Dainuich. geb. Rath und Bigtbum ju Michaffenburg, Johann Pbu lipp, Freib. v. Dobenect; 7) Anna Dagbalene, geb. 1610 und geff. 1611; 8) Marie Eba, Die einitge Tochter ans ber greiten Che, verm. an ben bedfürfit, Cpejem fchen Sofmarichall , Wolf Eberbard, R. v. 23., Freib. p. Daibera.

Philipp Balthafar, R. v. B., Freib. v. Dalberg, Wolfgana Friedrichs jungerer Cobn, geb. 1597, geft. ben 10. April 1639, war feit 1621 mit Magbalene von

Bareberg, geft. 1647, vermablt, mit welcher er nache folgende Tochter und 4 Cobne jeugte: 1) Marie Margas rethe, geft. 1671, berm. 1635 an Jacob Friedrich, Berrn gu Ein; 2) Philipp Chriftoph, 5) Georg Camfon, farben beibe 1629 ale Rinber; 4) Wolf Friedrich, farb ebenfalls in der Rindheit 1635; 6) Philipp Frang Cherhard, R. b. 23., Freib. v. Dalberg, Ritter, geb. ben 15. Mary 1635. Der gemeinschaftliche Ctammvater aller jest blubenben 3meige biefes berriichen Gefchlechts, herr in herns beim, Efingen und Rrobeberg, mar Raiferl, mirfi, geb. Rath und Rammergeriches, Prafident gu Speier und Webiar, und nach bem Tobe feiner Bemablin, Dome propft ju Borms. Er farb ben 26. Decemb, 1696, 3n ber Che lebte er feit 1662 mit Unna Ratharine Frangiste, R. b. B., Frein v. Dalberg, geb. ben 4. Dec. 1644, geft. in Rinbeenothen ben 31, Juli 1693. Dit berfele ben zeugte er folgenbe 13 Rinder: 1) Johann Rorl, geb, und geff. 1663; 2) Damian Edenbert, R. v. 23., Breib. v. D., geb. ben 11, Juni 1665, gelangte 1676 nach Mefignation Frang Emerich Bilb. v. Bubenbeim auf bas bobe Domftift ju Burgburg und ging ben 26. Dob. 1692 gu Rapitel; wurde 1696 Domfüfter und 1721 9tu bilaus. Dabei mar er auch Rapitular ju Maing und ju Erier und murbe ben 20, Copt, 1700 ais Priefter ges weibt. Er ftarb ju Maing ben 28, Dec. 1725; 3) 3os bann Frang Edenbert, geb. 1666 u. geff. 1668; 4) 300 bann Seribert, St. v. BB., Freib. v. D., geb. ben 20. Mug. 1667, befeste 1683 im boben Domftifte ju Burg burg bie Drabende bes verftorbenen grant v. Riebbeim und ward ale Domberr aufgenommen ben 3. Mary 1695, farb ju Burgburg ben 29, Dec, 1712 und liegt bafelbft im Rapitelbaufe begraben; 5) Aricbrich Edens bert , geb. 1668 und geft. 1669; 6) Frang Anton, R. D. QB. , Freib. v. D. , fürftbifcoff. QBurgburg, geb. Rath, Beneralfelbmarichall Bieutenant, Oberfter über ein Res giment ju Buff, auch Commandant und Dberamtmann ber Stadt und Reftung Ronigebofen, geb. 1669, farb ben 24, Rebr. 1725; 7) Philipp Bilbelm, R. p. 9B. Breib. b. D., Domberr ju Borme und Ranonicus bes Ritterflifis bei Ct. Alban ju Daing und gu Bleibenffabt. geb. 1671, farb 1721; 8) Sugo Ferbinand, geb. 1673 und geft. 1674; 9) Frang Edenbert, R. v. 23., Freib. D. D., Stifter ber noch jest blubenben altern Mainger ober Dalberge Dalbergiften ginte, welche nach ben 1807 gefchloffenen Berträgen in brei berichiebenen uften blubt, 3bre genauere Darftellung wird gleich folgen; 10) Das man Cafimir, R. v. BB., Freib. v. D., bes beben teuts fchen Orbens Comthur gu Machen, Oberfter und Coms manbant bes bochteutschmeifterifchen Regiments und Raiferl. Beneralfelbwachtmeifter, geb. b. 11. Dov. 1675, blieb 1717 por Belgrab; 11) Marie Ratharine Ernes fine, geb. 1676, farb 1704 ale bie erfte Gemablin ibs red Coufind, Job. Friedrich Edenbert, R. v. 2B., Freib. D., Rurmaingifch. geb. Rathe und Dberamtmann au Lobr, bes letten ber Johannifchen Linie; 12) Abolph, R. v. BB., Freib. v. D., bes beil. rom. Reiche gurff und Abt ju Bulba, ber romifchen Raiferin Ergfangler, burch Germanien und Gallien Primas, geb. ben 29. Dat

1678, mar Anfange Propft ju Belle, bie er ben 8. April

3

3

4

ęŧ

ŧť.

1726 um Rurff Abt in Rulba ermablt marb. Dier feste er ben unter ber Regitung feines Borgangers bes reits angefangenen Projek mit ben Bergogl, Cachf, Daus fern Eifenach und Meiningen, megen Ginlofung ber pore male bom Ctifte berpfanbeten Umter Calgungen und Lichtenberg, mit Eifer fort. Den größten Rubm ers marb er fich burch bie von ibm ju Rulba angelegte roms tathol. Univerfitat, welche ben 19. Mug. 1734 mit gros Ben Colennitaten eingeweiht und bei allen 4 Ratultaten Promotionen borgenommen murben. Er farb ben 3. Dob. 1787 nach etifjabriger Regirung in ber fleinen Buls ba'ichen Ctabt Samelburg an ber franfifden Cagle. 13) Bolfgang Eberbard, R. v. 2B., Freib. v. D., Gufs ter ber noch jest blubenben jungern Mannbeimer ober Dalberg , hernsheimer Linie, welche gur Beit vom Ders joge von Dalberg erhalten wird. 3bre ausführliche Bes fcbreibung wirb meiter unten vorfommen.

L. Die altere Mainger ober Dalberge Dals bergifche Linie.

Frang Edenbert, R. v. BB., Freiherr von Dalberg, geb. ben 28. Febr. 1674, Bere ju Efingen, Rrobeberg, Eftall, Ruppereberg, Defloch, Gabebeim tc., Ratfert. mirtl. geb. und Reichsbofrath, Rurfurfil, Maing, und Triericher, wie auch Rurftl, Burgburgicher geb. Rath, Bigthum gu Maing, Dberamtmann ju Rirmetler und Denbeebeim im Bisthum Speier und erbetener Ritters bauptmann ber unmittelbaren oberrbeinifchen reichefreien Mitterfchaft und im 3. 1736 Gefchlechteattefler. Er vermahlte fich im J. 1701 jum erften Dal mit Johanne Frangiele, Freiin Buche v. Dornbeim, geb. 1679, geft. 1706, welche ibm 2 Cobne gebar, und jum gweiten Mal mit Anna louife, R. v. B., Frein v. Dalberg, bes Raiferl, wirfl, Rathe, Rriedrich Dietrich, R. v. B., Tochter, Mutter von 3 Cobnen und 4 Tochtern. Damte liche 9 Rinber find folgende: 1) Sugo Philipp Edens bert, R. v. BB., Freib. v. D., geb. 1702, beffen Rache fommen in zwet besonbere Branchen getheilt find, beren gleich ausführlicher gebacht werben wirb; 2) gothar Friedrich heribert, R. v. B., Freib. v. D., geb. ben 12. Juli 1703, Dombert ju Erier, Burgburg und Speier, farb ben 17. Mpril 1720 ju Burgburg und rubt bafelbft im Rapitelhaufe; 3) Friedrich Anton Chriffoph, R. v. BB., Freib. v. D., geb. 1709, beffen Rachfoms men in einer befonbern Branche bluben und balb naber berührt merben follen; 4) Rlara Jofephe Amalie, farb als Rinb; 5) Darie Dagbalene Lucretia, vermabit ben 23. Juli 1730 an Frang Alexander Cafimir, Freib. b. Debren; fle ftarb 1783; 6) Anna Copbie, farb in ber Rinbbeit; 7) Darie Unne Denriette Gabriele Conftantia, geb. ben 21. Det. 1715, berm. ben 9. 3an. 1785 an Johann Beinrich, Rreib. b. Biebel, Beren gu Bettens burg, Itreren und Mergenhofen, Dberamtmann ju Lurems burg; 8) Rarl Abalbert, farb ale Rinb; 9) Fram Rarl Anton Cherbard, R. v. BB., Freib. v. D., geb. ben 27. Mug. 1717, Rapitular bes Ergftifts Maing, Dompropft ju Erier und Domberr ju Borms, auch Rurtriericher und Rurpfalgifch. wirft. geb. Rath, Ritter bes Rurs pfalgifch. fomenorbens, farb 1781.

Sugo Philipp Edenbert, R. b. BB., Freib. b. D.,

fürfil, Burgburg, Dof, und fürfil. Fulbafder geb. Rath und Dberamtmann ju Samelburg, ber altefte Cobn Frang Edenberte, geb. ben 29. Dary 1702, geft. 1754, perm, fich ben 4. Det. 1729 mit Marie Unna Jofepbe Copbie, Freiin Bobel von Giebelftabt, geb. 1713, melde fich nach feinem Tobe jum zweiten Dal mit einem Frets beren v. Munfter vermablte und ben 18. Juni 1774 farb. Ihre neun Rinder find: 1) Abolf Frang Bolfgang Edenbert, R. v. BB., Freib. v. D., Rapitularberr ju Bamberg und Minben, Rurfurfil, Trierfcb. und fürfil. Mugeburgicher geb. Rath, geb. ben 14. Dct. 1730, ftarb 1794; 2) Marie Anna Josephe Frangista Cophie, geb. ben 18. Cept. 1731, murbe 1736 Ctiftebame gu Gt. Mergen in Coln, vermablte fich mit einem Freib. von Cherftein, und ftarb ale Bitme und Cternfreugerbens, Dame ben 21. Jan. 1798 ju Mannheim; 3) Rarl Fries brich Balentin Anton Bonifacins Beter von Alcantara, geb. 1732, geft. 1736; 4) Lothar Gottfried Joh. Beris bert, geb. 1733, geft. 1734; 5) Marie Magdalene Jos fephe Philippine, geb. 1735, ftarb jung; 6) Marie Ans ng Untoinette Therefe, geb. ben 28. Mug. 1788, mar permablt an einen herrn von Rabenhaufen; 7) Gottlob Amand Leopold Auguftin Benedict , R. v. 23. , Freib. v. D., herr ju Egingen ic., geb. ben 30. Det. 1789, fürfil. Speierfcher mirtl, geb. Rath, ift feit vielen Jahren tobt. Er war mit Cophie, Freiin von Reuf, genannt v. Das berforn, vermablt, aus welcher Che folgenbe 2 Tochter und 2 Cobne eutsproffen find: a) Frangiste, geb. ben 25. Nov. 1776; b) Raroline, geb. ben 20. Jan. 1779. Die Cobne conflituiren jufolge ber im %. 1807 vom vers ftorbenen Furften : Primas, Rarl Theobor, feftgefehten Ordnung eine befondere : Die Linie Emich und Philipp Rart Dalberg.

c) Emich Rarl, R. b. 2B., Greib. b. Dalberg, großs bergogl. Dabenicher Rammerherr, geb. ben 10. Darg 1781 und d) Philipp Rarl , R. v. BB. , Freibert b. Dals berg, (im 3. 1820) großberjogl. Babenfcher Dajor, geb.

ben 10. Mai 1782.

8) Kran; Rarl, R. v. B., Freib. b. Dalberg, auf Ballhaufen bei Rreubenach, furfil. Bulbafder Rammers junfer, geb. ben 18. Juli 1746, farb, nachbem er mit feiner Gemablin, Mugufte, Johann Phil. von Guttens berg ju Sternberg Tochter, einen Cobn, welcher nach

ber 1807 fefigefesten Ordnung:

Die Linte Rarl Mleganber Dalberg, grundete, gezeugt hatte. Es ift: Rarl Mlerander Beris bert, R. v. B., Freib. b. Dalberg, geb. ben 4. Febr. 1775. Anfange fürfil. Fulbafder Dberamtmann gu Beig, bann großbergogl. Franffurt, und fürfil, primatis fcer und feit 1814 fonigl. Baierfcher Rammerberr. Er ift Gefchlechefaltefter und wohnt ju Michaffenburg. 3m 3. 1806 vermabite er fich mit Johanne, Freiin bon Sturmfeber.

9) Therefia, geb. 1749, vermablt an einen Baren

Roth bon Banfcheib.

Briedrich Unton Chriftoph, R. v. BB., Freibert D. Dalberg , Frang Edenberte britter Cobn , herr gu hege lod, Gabebeim, Mommernheim und Bechtolebeim, bes beil, rom. Reiche erfter Erbritter, faiferl. wirtl. Ratb.

Rurmaingifch. geb. Rath, Dice , hoffammerprafibent und Intendant bon ber Dufit, Rurpfalg. Dberamtm. ju Belbeng und lautered, erbetener hauptmann ber obers rheinifden Deichernterfchaft, Comthur bes faiferl. Ct. Josephorbens, geb. ben 28. Mpril 1709, grundete bie vermals von feinem hauptgute fogenannte beglocher Linie, und farb ju Maing ben 15. Juli 1775. Ceine mit Cophie Elifabeth Zaverie, Freiin Bambold von Ums fabt, mit melder er fich ben 17. Dov. 1738 vermablt batte, ergenaten 8 Rinber find: 1) Marie Unna Louife Cophie Balpurgis Charlotte, geb. ben 8. Mug. 1739, Sternfreugordend Dame, farb ben 20. Dary 1805, perm, feit ben 23, Jan, 1769 an Graf Job. Friedr. Rarl Maximilian v. Dflein, regir. Grafen ber freien Reichde berricaft Burbeim ic., Beren gu Malefchau in Bobmen, Datichin und Dartwares in Dahren, R. R. geb. Rath und Rammerer. Er farb ale ber Lette feines alten graft. Saufes im 3. 1809, ba ibm biefe feine Gemablin nur et ne einzige, jung verftorbene Tochter, geboren batte. 2) Frang Briebrich Chriftoph Ernft, geb. ben 20. Dec. 1740, farb jung. Der jungfte Cobn fliftere nach ber

im 3. 1807 gemachten Gintheilung :

Die Linie Friedrich Frang Rarl Dalberg. Es war: 3) Friedrich Frang Rarl, R. v. 3., Freib. b. Dalberg, geb. ben 21. Dar; 1761, mar erft Rure maingifcher Dberamtmann gu Miltenberg, weltlicher Ctattbalter ju Borme, Bices Ritterhauptmann ber uns mittelbaren Reichsritterfchaft bei bem Canton Dberrhein, Ritter bes Ct. Jofephorbens; fpater großbergogi. Frants furt, und fürftl. primatifcher geb. Dath und altefter fets ned Befdlechte. 3m 3. 1792 bei ber Raifers Rronung Rrang II. ju Frantfurt, murbe er bon biefem Monarchen jum erften Reichsritter gefchlagen. Bet feinem ben 8. Dary 1811 erfolgten Ableben hinterließ er bon feiner Bemablin, Marie Muna, Freun von Greiffenflau gu Belbathe, mit welcher er fich ben 12. Mug. 1776 bers bunben batte. 2 Gobne mib 2 Tochter: 1) Marie Con phie, geb. ben 16, Jan. 1785; 2) Friedrich Rarl Uns ton, R. D. BB., Rreib, von und ju D., geb. ben 8, Det. 1787. Bon feinem Dheim, bem letten Grafen bon Oftein, jum Erben eingefest, murbe er bom Raifer bon Offreich im 3. 1810 in ben Grafenftand erhoben und nahm ben Damen: Graf von Offein : Dalberg, an. 3) Marie Lubovife, geb. ben 28. Dov. 1790; 4) Rarl Unton Maximilian, R. v. 23., Freth. von und gu Dale berg, geb. ben 3. Dai 1792, lebt ju Michaffenburg, mar fruber großbergog!, Frantf. u. farftl. primat, Rame merbere, jest R. R. Ditreich. Rammerer.

II. Die jungere Mannheimer ober Dalberge Berndbeimer Linie.

Bolfgang Eberhard, R. v. B., Freib. b. Dalb. Stifter ber jur Beit noch in bem Bergoge bon Dalberg blubenben jungern Mannheimer ober Dalberg Dernes beimer Elnie, ber jungfie Cobn Philipp Frang Cher barbs, herr ju hernsheim und Abenheim, Raifert. wirft, geb. Rath, Rurpfalgifch. geb. Rath, Rammers prafibent und Oberamtmann ju Oppenheim, bes Ct. Subertudorbend Ritter und Ramiler, farb ben 9. Dec. 1737. Er und fein Bruber, Frang Edenbert, geichneten fich ale große Renner und Beforberer ber Runfte unb Biffenichaften aus. Im 3. 1713 vermablte er fich mit Darie Anna, Freiin Greiffenflau von Bollrathe, aus melder Che folgente 4 Cobne und 2 Tochter entfproffen finb: 1) Johann Philipp, geb. 1714, geft. 1723; 2) Frang Deinrich, R. v. BB., Freib. v. D., beffen und feiner Rachfommen gleich mehr Ermabnung gefcheben wirb; 3) Rarl Philipp Damian Jofeph Berbinand, R. v. B., Freib. v. D., geb. ben 10. Oct. 1717, Jubilas rius und Dombechant ju Maint, auch wirfl, geb. Rath und Ctatthalter ju Mains, Chorbifchof ju Erier, Dome propft ju Borms, Rurtrierfcher geb. Rath und bes abel. Ct. Dichaelisorbens Groffreu, farb 1778; 4) Mugufte Philippine, geb. 1718, geft. 1719; 5) Marie Thereffe, geb. 1721, permabite fich im Dov. 1739 an Job. Bils belm Ulner von Diepurg, Rurpfalg. Rammerberen und Regirungsrath, farb aber icon im Dov. bes folgenben Jahres 1740 im Bochenbette; 6) Bolfgang Bilbeim,

geb. 1723. ftarb jung. Brang heinrich, R. D. MB., Freib. b. D., Bolfe gang Eberbarbe gweiter Cobn, geb. ben 8. Febr. 1716, bes beil. rom. Reiche Burggraf gu Friebberg, herr gu Dernsbeim, Abenfeim und Berolsbeim ic., bes Raiferl. Ct. Jofephordens Grofprior, Raiferl, Rammerberr, Rurmains, und Trierich, geb. Rath, weltlicher Ctatte balter ju Borme, Rurpfalg, Oberamtmann ju Oppens beim und erbetener Oberrbein. Reichsritterfchafts: Depus tirter, farb ben 9. Dec. 1776. Dit Marie Cophie Anne, Graf Rarl Unton Erhards bon Ela Rempenich, Raifert, und Rurmaing, geb. Rathe und Rurtmerfchen Panbe Dofmeiftere Tochter, geb. ben 5. Dct, 1722, vers mablt ben 19. Dary 1743, geft, ju Maing ben 80. Dob. 1763, jeugte er folgende 3 Gebne und 2 Tochter: 1) Rarl Theodor Unton Maria, R. v. B., Freiberr v. Dals berg, letter Rurfurft von Maing und Rurergfangler, fpås terbin Rurftprimas ber rheinischen Confdberation und Großbergog von Frantfurt, geb. auf bem Ctautmichloffe Dernebeim bei Borme ben 8. Febr. 1744, jum Coabjus tor und Rachfolger im Rurfürftenth. Maing ermablt ben 5. Junt 1787, ju Borms ben 18. beffelb. Don, und ju Conflant ben 18. Juni 1788, wird ju Bamberg ben 31. Mug. 1788 als Ergbifchof bon Tarfus confecrirt, fucces birt ale Burftbifchof ju Conftant ben 17. Jan. 1800 und ale Rurfurff gu Maing und Bifcof gu Borme ben 25. Muli 1802, erbalt vom Papfte bas Pallium ben 11. Det. beffelb. Jabres, wird als Gurft ju Regensburg gebulbigt ben 23. April 1804, vom Papfte ale Ergbifchof ju Des geneburg beftatigt ben 2. Febr. 1805, trit querft ber rheis nifchen Confeberation bet ben 12. Juli 1806, als fouves rainer Rurft gu Frantfurt gebulbigt ben 2. Jan. 1807, bom Raifer bon Franfreich jum Großbergog ernannt ben 1. Dary 1810 und in Folge bes mit bemfelben unterm 16. Rebr. beffelben Jahres gefchloffenen Tractate in ben Ber fis gefest: bon Sanau ben 16. und bon Inlba ben 19. Dai, entfagt ju Gunften feines Regirungenachfolgers, bes Pringen Eugen, Bicefonige von Stalien, ber Regis rung im Dob. 1813 und giebt fich als Ergbifchof von Dies geneburg in ben Privatftand gu bem Cipe feiner boben

Rathebralfirche jurud. Er ftarb ju Regensburg ben 10. Macm. Encycler. b. 2B. u. R. XXII. 2. abrbeil.

Bebr. 1817. Gein Leichnam rubt in ber Domfirche gu Regensburg, fein Berg in bem Familienbegrabniffe gu Afchaffenburg. (Aber biefen bochft merfmurbigen Bure ften f. ben befonbern Mrt.) 2) Marie Unne Belene, geb. ben 21. Darg 1745, berm. fich ben 16. Cept, 1765 mit Frang Rarl, reg. Grafen bon und gu ber lepen und Sos bengerolbsegg, R. R. wirfl, geb. Rath und Rammerer. Bitme ben 26. Cept. 1775, feit welcher Beit fie Dbers bormunderin und ganbedregentin bis 1791 jum Regis rungeantrit ibres Cobnes, bes nachmaligen Rurften von ber lepen, mar. Gie mar Sternfremorbens Dame, auch Chrenmitglied ber phofifalifch e ofonom, Gefellich, ju Mannheim, und farb gu Franffurt am Main ben 10. Juli 1804; 3) Bolfgang Beribert, R. v. B., Freib. v. D., geb. 1750, bon meldem bas Rabere gleich folgen · wirb; 4) Untoinette Marie, Freifrau bon Dalberg, geb. ben 11. Jan. 1757, Stiftsbame gu Ct. Maria im Rapitel ju Coln, lebte gemeinschaftlich mit ihrem jungften Bruder ju Michaffenburg , und befindet fich mabricheinlich noch bafeloft am leben; 6) Johann Friedrich Sugo, R. v. B., Freib. v. Dalberg, geb. ben 16. Mai 1760, Rurs trierfcher geb. Rath, auch gemefener Domfapitular von Erier, Borms und Speier, lebte theils bei feinem Brits ber, Rarl Theobor (bamale Statthalter gu Erfurt), theils bei feiner Schwefter, Antoinette, ju Afchaffen, burg. Er mar, wiewol forperlich etwas miggebildet, ein bochft ausgezeichneter geiftvoller Dann, ein tiefer Renner ber Tonfunft, Die er meifferhaft ausubte. Geine Forschungen über bie Afthetit und Archaologie ber Dufif bleiben allen Berehrern ber Confunft ftete flaffifch. In feinem Privatleben mar er einfach, befcheiben, gefals lig, guvorfommend, und von vielen Seiten bochft vers ehrungswurdig. In ber Pflege ber Dufen und im Umgange mit feinen ebeln Befchwiftern, befonbere mit feiner Comefter Untoinette, fant er feinen himmel auf Diefer Erbe. Er farb Enbe Juli 1812 ju Michaffenburg. Geine gelehrten Forichungen finben fich größtentbeils bei Meufel, im gelehrten Teutschland, Bb. 2. G. 9 pers

Die Dachtommenfchaft bes vorbin ermabnten zweis ten Cobne Frang Deinriche, Bolfgang Deriberte, grung bete nach ben im 3. 1807 gemachten Bestimmungen eine eigene Linie. Es murbe einer befonbern Benennung bies fer Einic nicht bedurfen, ba fie felbft einzig und allein bie jungere Manubeimer ober Dalberg & Bernsheimer Saupte linie ansmacht; allein ber Unalogie in ben Benennungen ber 3 Branden ber altern hauptlinie angemeffen, nene nen wir fle bier:

Die Linie Bolfgang, Beribert, Dalberg. Bolfgang Beribert, R. v. B., Freib. v. Dale berg, geb. ben 18. Dov. 1750, mar erft Rurpfaltbaierich. geb. Rath und Oberappellationsgerichteprafitent gu Mannheim, bann feit 1803 nach bem ilbergang ber Abeinpfalg an bas Rurfurftentb. Baben, Babeufcher Stateminifter und Dberfthofmeiffer, Mitter bes R. Gaier. Ct. Dubertus, bes Dftr. Et. Jofeph; und bes Johans niter : Maltheferorbens, farb ju Mannbeim ben 28. Cept. 1806. Bon Ratfer Leopold II. murbe er 1790 bei ber Rronung ju Frantfurt jum erften Reicheritter gefchlas gen. Er mar ein großer Gonner und Befchuger ber Bis fenichaften und Runfte. Mannheim verdantt ihm febr piel. Die bortige teutiche Gefellicaft erhielt burch ibn neues leben und lange Zeit mar er ihr Prafibent. Das Manubeimer Theater brachte er burch feine Thatigfeit und feine einfichtevolle leitung auf eine fo bobe Ctufe ber Runft, bag es lange Jahre als die erfte Pflangfcule Teutschlands fur bie bramatifche Runft anertannt murbe. Ceine vielen Cchriften find von Meufel, im gel. Tentfcbl. im 2. 86. 6. 11 u. f. verzeichnet. Er batte fich 1771 mit Marie Elifabeth Mugufte, bes Freiberen Johann Ullner von Dieburg Tochter, vermablt, welche er als Birme binterließ. Gie ift feit 1781 Dame bes Pfalt. Elifabethorbens. Bolfgang Beribert jeugte mit ibr folgende 3 Rinber: 1) Emmerich Jofepb, R. b. B., Bergog bon Dalberg, geb. ben 80. Dai 1773. 3m gaufe feiner erften Ergiebung im vaterlichen Saufe ju Mannheim, wirften bie oftern Berfamlungen ausges geichneter gebilbeter Dan. er febr vortheilhaft fur bie Ents wichelung feiner glangenben Beiftebfahigfeiten. Dach jus rudgelegter afabemifcher laufbahn ju Gottingen, reifte er nach Erfurt, Bien, Regensburg ic. Er trat in große bergogl. Babenfche Dienfte ale gebeimer Rath und Bes fanbter am Raiferl. frangof. Sofe. Dier murbe er bon Mapoleon ben 14, Octob. 1810 jum Bergog bes frangof. Reichs erhoben, nachbem er bereits fruber bie Babens fchen Dienfte verlaffen und wegen feiner elterlichen Ctammauter, bie auf bem linfen Rheinufer, mitbin in bem bamaligen Franfreich, lagen, bas teutsche Stateburs gerrecht mit bem frangofifchen vertaufcht hatte. Bei bem Einjuge ber allitrten Monarchen ju Paris mar er ein Mits glieb ber , bon bem frangof. Cenat am 1. April 1814 aufs geftellten proviforifchen Regirung, ging hierauf als zweis ter Ronigl, frangof. Gefandter ju bem Congreffe nach Wien, und war vom J. 1816 bis 1820 als frangof. Mms baffabeur bei bem Ronigl. farbinifchen Sofe gu Eurin ans geffellt. Er ift ein Statsmann bon großen ausgezeichnes ten Gigenfchaften und ein murbiger Abfommling bed bes rubmten Dalbergifchen Gefchlechts. Ronig Lubwig XVIII. ließ ibm jur Belohnung feiner ausgezeichneten Dienfte jur Beit ber Bieberherffellung ber alten Ordnung ber Dine ge beim Biener Congreffe ein neues Bergogspatent que ftellen. Er bermablte fich im 3. 1810 mit Belina, Dars quife be Brignole aus Genua, Dame du Palais ber frans jof. Raiferin Louife, boch geben uns bie weitern Dachrichs ten ab , ob aus biefer Che Rinber erfolgt find. 2) Frans giste, geb. ben 7. Juni 1777, Gemablin bes Ronigl. Baier. Stateminiftere, Maximilian, Freiberen von Bers denfelb; 3) Marie Unna, geb. ben 27. Cept. 1778, Ges mablin bee Broffbergogl. Babenfchen Dberft, Cilber , Rams inerere, Fr. Union, Freib. von Benringen.

Beidreibung bes Dalbergifden Bapens. Das alte Mapen ber Rammerer von Borms, ges nannt pon Dalberg, beffebt in einem blauen Telbe, befe fen Dbertheil in brei fleine Gpigen ausgebend, ein bom Relbe noch befonters abgetheiltes, goldnes fleines Chils beshaupt bilbet. Im blauen Reibe fleben feche filberne Lilien in biefer Ordnung: oben 3, barunter 2 und ju uns terit 1. Muf bem gefronten abeligen Turniershelm: et nen blauen gefchloffenen, bie Cachfen rechtsfebrenben Ablereflug mit bem fo eben befchriebenen Chilbe belegt. Die Belmbeden find filbern und blau. Die Befchreibung eben biefes alten Bapens ift ju finden bei v. Debing, in ben Radrichten von abel. Bapen, Bb. I. C. 108. Die Abbildung in Giebmachers großem Rurnberg. Bapenbuche, Ebl. L. Tafel 122. Blo. 2. Sartarb b. und gu Sattftein Sob. bes teutsch. Reichsabels, 2bl. I. G. 66.

Das fpater vermehrte Wapen ber Rammerer von Borme, Freiherren von Dalberg, beftebt in einem in bier Telber abgetheilten Chilbe, in beffen erftem und viertem Belbe bas eben befdricbene alte abel, Dalbergie fche Bapenfchild aufgenommen ift; im zweiten und brite ten goldnen Belbe ein fcmarges Unferfreug. Es ruben barauf gmei (nach Sattftein ungefronte, nach bum bracht, Beigel und Robler mit abeligen, nach Eprof mit Rreiberren , Rronen gegierte) Solme; auf bem gur Rechten ein Die Cachfen linkstebrenber gefchloffener blauer Ablereflug mit bem alten Dalbergifchen Liltens fchilde belegt, auf bem jur Linten ein offener golbener Ablereffug, beffen beibe Rlugel mit bem fcmargen Unter freuze belegt find. Die Beimbeden rechts blau und gol ben, linfe fdwarg und golben. Die vom herrn v. Des bing ermabnten und von Sattftein und Eprof abges bilbeten funf Etrauffebern am gefchloffenen Ablereflug jur Rechten, fowie bie bon Robler an ebenbemfelben Ablerefluge bargeffellten golbenen Rebern icheinen ein Phantafieerzeugniß ber Wapenmaler gu fenn. Die Ber fcreibung biefes vermehrten Dalbergifden Bavens fine bet fich bei v. Debing, a. a. D. Sb. I. G. 108 u. f. und bei Ciebentees, in beu Gefchlechte; und Bapens befdreibungen ju bem Eprofichen neuen abel. Bapene werf, Bb. I. Abichn. I. G. 303 u. f. Die Abbilbung bel humbracht, Die bochfte Bierbe Teutichl, u. Bortreffe licht. bes teutsch. Abele, auf ber 13. Ctammtafel; bet v. hattftein, a. a. D. Ebl. I. C. 69; im 2, Cupples mentbbe bes großen Rurnb. Bapenb, Zaf, 13; in Roblers Geichichtes, Befchlechies und Bapenfalenber a. b. 9. 1735, fürftl, Rulbaifches Bapen gur 25. Ctamme taf. Des Mbis v. Fulba, Moolfs, R. v. 23., Freib. D. Dalberg geborig; in Eprof's abel, Bapenwerte, 88. Musgade. Das Bapen bes herjogs von Dalberg befine bet fich auf ber 12. Tafel bes Armorial general de l'empire françois par Siemon. Das Bapen Gr. fonigl. Sob., Rarl Theobord von Dalberg, Grofbergoas pon Franffurt, im Ctate, und Mbbreg: Danbbuch ber Ctaten bes rheinischen Bundes f. b. 3. 1812, von Dr. Deinrich Chord, G. 88. Das herifchilb biefes Bapens fellt bas Dalbergifche Familienwapen bar. Die Beidreibung ift G. 91 beigefügt ").

(Ludw. Heinr. Kabisch, Freiherr v. Lindenthal.)

^{*)} Die Schriftsteller, welche bas Datbergifche Gefdlecht bes fdrieben baben, fubri Berr von Bellbach im Abeleiericen, Ro. 1. C. 258 u. f. auf. Raft burchgangig, mehr ober meniger nach Betbaltniß ibrer Buverlaffigfeir, find bie Geriften berfeiben bier benust morten. Es find foigente: Bucelini Germania copochronostemmatographies, P. II. in ben Gefdtedtebefchr unter Dallburg , und unter ten Uhnentaf. G. 103 und P. Itt. 6, 256

DALBERG, Johann von, Bifchof ju Berme, mar einer ber thattaften Beforberer ber wiederauflebenben Biffenichaften in Teutschlanb, Ceine Jugenbgeschichte ift amar gang unbefannt, boch gebet aus feinem nachberte gen leben binlanglich bervor, bag er eine, für bamalige Betten vertreffliche Ergiebung genoffen baben muß. 3m 21. Jahre feines Alters bezog er, mas noch fein fruberer Corfifteller angemerft bat, bie Univerfitat Erfurt, in beren Darrifel er 1466 unter bem Reetor Jobocus Cartoris von Derborn, eingeschrieben febt, auch nahm er 1470 in ber Raften bier bie Burbe eines Baceas laurens ber Philofophie an. Da fich um biefelbe Beit ber gelehrte Florentiner Jacob Publicius bier als lebe rer ber iconen Biffenichaften aufbielt, fo ift es wol faum au bezweifeln, bag Dalberge Liebe ju biefem Bache bier gemedt ober genabrt murbe. Rachber fceint er fich auch auf ber Univerfitat Beibelberg aufgehalten ju baben, wiemol bie eigentliche Beit und Daner biefes Mufenthaltes nicht befannt ift. Bewiß ift es aber, bag er bald barauf eine miffenichaftliche Reife nach Italien machte, mo bas male bie alte Literatur von neuem aufzubluben anfing. Dier befuchte er Die berühmteffen Univerfitaten, und machte bie Befanntichaft febr ausgezeichneter Danner, 1. B. Rubolf Mgrieola's, befonders legte er fich auch auf bas Ctubium ber Rechte, und erhielt in bemfels ben bie Doctormurbe, mabricheinlich ju Ferrara, mo er fich 1476 befant. Rach feiner Rudfehr aus Italien bes fuchte er 1478 erft noch bie Univerfitat Ingelftabt, boch nur auf furge Beit. Bolb nachber berief ibn ber Ritrfürft Philipp von ber Mfalt an feinen Sof, und ernannte ibn jum Rangler. Bon nun an wibmete er feme Ebatige feit porguglich ber Univerfitat Beibelberg, Die unter ibm ben Beitpunft ihrer bochften Bluthe erreichte. Ingwis fchen batte er fich bem geifflichen Ctanbe gewibmet, und mar ichen Dompropft ju Worms, als am 12. August 1482 ber baffge Bifchof, Reinbard bon Gidingen, farb, worauf ohne lange Bogerung Dalberg unter bem

Damen Johanne III. jum Bifchef ben Borme ermable murbe; boch mußte er erft burch eine papilitche Bulle fur fabig bagu erffart merben, meil er bas gefemaftige Alter bon 40 Jahren noch nicht erreicht batte. Die neuen Bes fchafte, bie ibm mit biefer bifchoflichen Burbe zu Theil murben, unb bie Ctreitigfeiten, in bie er mit ber Ctabt Worms fam, bie ibn fogar 1499 nothigten, bei einem Bolfsaufftande mit allen Beiftlichen aus Borms nach Las benburg ju flichen, bielten ibn boch nicht ab, fich auch ber Biffenschaften und ber Univerfitat Beibelberg noch mit Eifer angunehmen. Die lettere fuchte er mit ben pore guglichften lebrern ju berforgen und machte felbft aus feis nen eignen Mitteln ju ihrem Beften einen großen Mufe manb. Einer ber vorzuglichften Danner, Die burch ibn nach Beibelberg berufen murben, mar Rubolf Marie cola. Und bie Beibelberger Univerfitatebibliothef vers banft ibm ibre Grunbung. 3m 3, 1498 errichtete Rurs furft Philipp ju Beibelberg ein befonderes Collegium für Juriften , unter bem Ramen ber neuen Burfe , beffen Abficht bie Beforberung bes Stubiums ber burgerlichen Rechte mar. Dalberg mar ber Urbeber beffelben und mußte auch ale Bifchof bie neue Anftalt bestätigen und einwelben. Geine Liebe zu ben Wiffenfchaften mar fo groß, baf er jur vollfommeneren Befriedigung berfelben fich nicht icheute, noch als Bifchof fich von Rubolf Mgricola in ber griechifden, und bon Johann Deuchlin in ber bebraifchen Sprache unterrichten zu lafe fen. Befonbere aber mirb fein Eifer fur bie Musbilbung ber teutschen Sprache gerühmt. Saft alle Belehrten Teutschlanbs bemübten fich um feine Befanntichaft . und eigneten ibm ibre Berfe gu; viele murben auch burch ibn ju fchabbaren Berten veranlaft; bie ausgezeichnete ften, ein Erithemius, Eitelwolff bom Gtein, Reuchlin, Celtes u. a. m. fanben mit ibm in beftans bigem Briefmechfel, und bie rheinische gelehrte Befelle Schaft, bie Conrab Celtes gegen bas Enbe bes 15. Jabrb. fliftete, mabite ibn ju ihrem Prafidenten. Eris themtus, ber ebenfalle Mitglied Diefer Befellichaft mar, aber auch auferbem mit Dalberg in genauer Berbins bung fand, ertheilt ibm bas lob, er fei unter ben Doctos ren ber gelebrteffe, unter ben Nebnern ber berebteffe, unter ben Philosophen ein Plato, unter ben Duftfern ein Timotheus, unter ben Rebuern ein Demoffbenes, unter ben Mftronomen ein Firmieus, unter ben Mrithmes tifern ein Archimebes, unter ben Dichtern ein Birgil, uns ter ben Geographen ein Etrabo, unter ben Beiftlichen ein Muguftin, und unter ben Berebrern ber Bottesfurcht ein Ruma gemefen. Unbere Rachrichten laffen ichließen, baff er befondere ein Beforberer ber Dungfunde und ber biftorifden Wiffenfchaften überhaupt mar. 216 Rebner batte er besonbere Belegenheit fich bervorguthun, ba er 1485 im Ramen bes Rurfürften bon ber Pfalt nach Rom reifte, um bem neuen Dapft Innoceng Itt. Glud gu munfchen. Wenn alfo Dalberg auch nicht felbft als Lebrer und Chriftfteller fich eigne Berbienfte um bie Biffenicaften erwarb, fo muß man ibm boch Berbienfte genug ale einem ber groften Renner und Beforberer bers felben gufdreiben, ber fowol burch fein Beifpiel, ale burch Aufmunterung und Unterfingung anderer Gelehrten nicht wenig gu ber Wieberberftellung ber Wiffenfchaften beitrug. Bu frub und allgemein betrauert, farb er am 28. Juli 1503. Bon feinen Schriften ift wenig auf uns gefommen. Muffer ber Rebe an ben Papft und einigen Briefen an Deuchlin, icheint gar nichts bon ibm ges brudt ju fein; boch fubren andere gleichzeitige, ober balb nach ibm lebente Schriftfteller, 1. B. Conrad Bess ner in feiner Bibliotheca universalis (Tigur, 1545. fol.) C. 396 b. noch folgenbed bon ibm an: 1) Carmina et orationea variae. 2) De morie Rudolphi Agricolae liber. 8) De moneta liber. 4) Collectio aliquot millium graecorum et teutonicorum vocabulorum, quae utraque lingua idem significant. - Diefe Schriften lies gen mabricheinlich noch bier und ba in Bibliorbefen bers (G. A. Erhard.) borgen *).

DALBERG, Reichsfreiherr von, (Karl Theodor Anton Maria), letter Rurfurft von Daint und Rurers fangler, fpater Rurfiprimas bes rheinischen Bunbes und Großbergog von Frantfurt, murbe geboren auf bem Stammichloffe Dernebeim bei Borms ben 8, Rebr. 1744, und genof ju Daing einer portrefflichen Erziehung uns ter ber Leitung feines fenntnifreichen und weifen Baters, bes Rurfurftl. Maingifch. geb. Mathe, Frang Beinrich, Breiberen bon Dalberg. Bei frubgeitiger Entwickelung feiner Unlagen , bezog er ichon im 15. Jahre bie Univers fitat Gottingen und vollenbete bie bier angefangenen alas bemifchen Ctubien gu Beibelberg , wo er im %, 1761 por feinem Abgange bie Burbe eines Doctors ber Rechte ers langte. Muf ben bierauf in verschiebenen Gegenben Teutschlands angestellten Reifen besuchte er mebre teute fche Dofe, wo er manche ibm fur bas fpatere leben febr nuBliche Erfahrungen einfammelte, und fich jene Feinbeit bes Benehmens erwarb, welche feinen perfonlichen Ums gang fo liebenemurbig und angenehm machte. Dach feis ner eigenen Beftimmung, vorzuglich aber nach bem Buns iche feines Baters, batte er fich bem geifflichen Ctanbe gewidmet. Die ausgezeichneten Gigenschaften bes Cobe nes belebten bierin bie hoffnung bes Baters, ben Slang bes Saufes Dalberg burch ibn nur noch mebr bes forbert in feben. Er beichaftigte fich baber nach ber Rudtebr von ber Umverfitat befonbere mit bent Ctubium bes fanonifchen Rechte und vollenbete gu Borme, Manne beim und Main; ben theologischen Curfus. Die Rennts nif ber pericbiebenen 3meige ber Statepermaltung pers bantte er ben um ben Rurftat Maing fo verbienten Ctates mannern Grofdlag und Bengel und bem offreich. Ctatominifler, Grafen Birmian; er ubte fie praftifch ale Mitarbeiter im furfurfil, Minifterium. Cebr balb aber murbe er Domicellar bei bem Eriftifte Maint und ben Dochfliftern Burgburg und Worme, fpaterbin in bem erfern Rapitularberr und in ben beiben anbern Doms berr. Die bebentenben Ginfunfte von biefen Stellen bermenbete er feiner Meigung jum Wohlthun, bem bors

berrichenben Buge feines eblen Charafters, gemäß faft gang in ben 3wecken ftiller Wohltbatigfeit.

Der bamalige Rurfurft von Maing, Emmerich Yos fepb, überzeugt von ben trefflichen Eigenfchaften und Beiftesfahigfeiten Dalberge, fuchte ibn auszugeichnen, und ernannte ibn im 3. 1772 jum wirft. geb. Rath unb Ctatthalter gu Erfurt. 218 bebeutenber Ctatemann jest in bie Befchaftewelt eingeführt, beginnt von biefer Zeit an bie glangenbfte Periode feines gemeinnuBigen, fegende reichen gebens. Dit mufferhafter Treue, Drbnung und Benauigfeit feinem Berufe lebend, faßte er in allen feis nen Beichaften immer bas allgemeine Befte, Babrbeit und Mecht, ins Muge. Er gab Gefete, welche alle bon feiner aufgeflatten, liberalen und menfchenfreundlichen Denfungeweife geugten, bielt auf ftrenge Sanbhabung bes Rechts, beforberte ben Sanbel, bie Gewerbe, ganbs wirtbichaft, ben Gartenbau und febe Mrt nuglicher Bes triebfamfeit. Die lange Beit swiftig gemefenen tatbole fchen und lutheritchen ganbesbewohner verfobnte er. Der Rirchen und Schulen beiber Confeffionen nahm er fic gleich liebevoll aufe thatigfte an. Und fo fant bie pon ibm in feiner trefflichen und flaffifden Corift: Betrache tungen über bas Univerfum (erfte Muft, 1777, fechete 1819) ausgesprochene Marime: "Billft bu beine Untem thanen gludlich machen, fo ftrebe nach brei Dingen, baf Reiner bungere, bag Jeber befchaftigt fei, bag Mlle ger recht und wo moglich liebend fepen," mit feiner Sands lungemeife immer in großter Ubereinftimmung.

erhalten mußte.

Durch biefe obrenvolle Wirfamfeit 109 Dalberg balb bie Mufmets fundt 10 ferbyb und Rohin Friedrich bei Migmetschaft Miero forben und hon Freien Wieden des Großen auf sich, und deren Wohlwollen und den Bem midungen beiter 366 verbent er es verziglich, deffer am 5. Juni 1787 beinabe einstimung jum Goadjutor und Machfolger im Rufrüffenhum Maing erwöhlt made; in dem Kurfüffenhum Maing erwöhlt made; in dem Kurfüffen, Kriedrich auf Joefph, auf dem freibert. Geffeldeite e. Erfahl, anfanged den damaligen Domberen, Freiheren den Dienheim, Stumain, sech Nath und dorf Kummerpröhenten, der sinstigte. Um 18. deffelden Wonard wurde er auch jum Geahjutor im Dochstifte Bourne erwählt und proclamier. Um 3. gebt. 1788 erfolgte warde girt feiterliche Einsfehn in Mis 1, Juni deffelden Japare wurde er zum Geabjutor und Nachfolger des Kuffischoff ju Conflau, Wagruntlian Genfield, Reginne im Genteile den bei er zum Geabjutor und Nachfolger des Kuffischoff

^{*)} E. W. Sauf, über bas Leben und bie Berdienfte Jobann von Datberge. Mugeb. 1789. 8, war vorzüglich mein Juhgrer, bich babe ich manche ber obigen Nachrichen auch aus gleiche gelitigen Schriftlicken, Datberge Aufentbalt in Erfurt besonberts aus ber beitren Minterfläcknarftel geschauftel

ermablt, worauf am 51. Anguft beffelben Jabres bom Rurfurffen bon Daint zu Michaffenburg bie Beibung zum Ergbifchof bon Carfus erfolgte. Much traf ibn am 15. Det. 1797 bie Babl jum Propfte bes Domfapitels ju Burtburg und Celle mit 30,000 Rl. fabri. Ginfunfte. Roch immer aber führte er jest ale Coabiutor bie Ctatts

baltericaft ju Erfurt fort. Mber gerabe feit jener Beit, wo ibn ein gunfliges Ges fchiet auf eine fo überaus glangenbe Laufbabn leitete , feit bem Jahre 1797, fellte fich auch ein anberes ungunftis ges ibm entgegen, bas oft feine fconfen Unternehmuns gen bemmte. Go blieb bas blod Ibeal, mas fein mit bem unvergeflichen Raifer Jofeph im 3. 1787 geführter Briefmechfel sum 3mede batte, bas fo vielfeitig getheilte Intereffe ber teutichen Rurften in einen Brennpuntt gu pereinigen und baburch bie Rraft und Burbe ber teutfchen Mation tu erheben und ju befeftigen. Beiben portreffs lichen Rurften maren bartere Prufungen borbebalten. Tofeph unteelag im Rampfe mit feinen eigenen Unrerthas nen ais Opfer; auch Dalberg unterlag als Opfer einer fremben Bolitif . melde ibn , ber fets bas Bute beimeds te, taufenbfach umftridenb, in einer furmbewegten, ges fahrvollen Beriobe, ju Magregeln verleitete, bie nicht

immer bie gerechte Unerfennung fanben.

9m 9, 1789 brach bie frangof. Revolution aus, ein fürchterliches Berbangnif bebrobte Teutschland; mit Eners ate trat Dalberg am 22, Mary 1797 auf bem Reichstage au Regensburg auf gegen Franfreich, ben riefenbaften Rachbar, und inbem er in bem Ergbergog Rarl von Ofts reich ben Metter Teutschlands erfah, erflarte er öffents lich: "In ber Gefahr eines nabe beworftebenben Uins ffurges ift ber Beifall mabrer teutscher Patrieten und bie Rillidweigenbe Billigung rechtichaffener Manner binrei denb, um biejenigen Mittel als rechtmäßig ju gebrauchen, melde allein bie offentliche Gache retten tonnen, und, menn es nicht anbers feon fann, fo biete ber Ergbergog bie Rannichaft in Daffe auf, und taub bei ben Rlagen einiger Ubelgefinnten und ben furchtfamen Bebenflichfeis ten einiger Rurtfichtigen, ergreife er bas Ruber, um bas Schiff aus bem Chiffbruche ju retten. Wenn Dact in Stalien und Eribergog Rarl in Teutschland biefe Energie nicht entfalten , fo ift gu befürchten , bag bie grangofen im Laufe biefes Jahres bem Ctatefpitem bon gant Europa ben Tobesfloß verfegen merben." Aber Dalberg fab feis me ichonften Buniche nicht befriebigt, Leutichlands Eners gie war gefunten, Emzelne entzogen fich ber gemeinschafte lichen Cache, Rranfreiche Ubermacht gebot, es batte feine Brengen bis zum Rheine ausgebebnt; mit blutenbem Ders gen fab er noch als Coabjutor, wie feine berühmte Clabt Maing, ber Gip feines boben Domfapitels und ber furs fürfil, Regirung, mit bem gangen jenfeitigen Begirfe bes Rurftates an granfreich abgetreten werben mußte. Um 17. Januar 1800 folgte er bem Furfibifchof Darimiltan Chriftoph in bem Siethume Confrang, und am 25. Juli 1802 bem Rurfürften Friedrich Rari Jofeph. Erzbifchof bon Daing und Bifchof von Borme, aber nur in bem Aberrefte bes Rurflates: bem Burftentbume Michaffens burg , bem Bebiete Erfurt und dem Eichefelbe. Die Bes finnhaen aller geiftlichen Staten bieffeit bes Abeins mun

ben gerabe ju jener Beit facularifirt und ale Entichabie gung für bie überrheinischen Berlufte ben welelichen gurs ften jugetheilt. Rur ber Rurfurft von Dains, beffen Bunctionen ju feft in Die Reichsverfaffung emariffen. Rari Theodor, ber groß burch perfonliche Gigenicharten. ber neuen Berfaffung Teutschlaubs Geift und Saltung ges ben fonnte, blieb ber erfte und einzige geiftliche Rurit bed Reichs, bem ber Reichebeputations . Dauptichluf einen Ctat aus bem Surftenthum Regensburg , Michaffenburg und ber Graffchaft Beblar bilbete. Die fonftige Ents fcabigung, an einer Million Gulben Revenuen im Gans gen, murde ibm auf die Rheinzolle angewiefen. Der Ctubl ju Daing murbe auf Die Donifirche ju Regende burg übergetragen, und Die Burbe eines Rurfurffen nebit ben bamit verbunbenen Borrechten blieben bamit bereinigt. Er murbe ju Regeneburg am 23, Mpril 1804 ale Burft gebuldigt. Die papfil. Befiatigung ale Ery bifchof ju Regensburg erfolgte fpater am 2. Rebr. 1805. Co unverhaltnigmaßig biefe Enticabigung mar, ents fagte both Dalberg gern feinem eigenen Bortbeile , wenn es bas Wohl bes Bangen erbenchte. Die framonifche Raiferfronung bestimmte ibn gu Enbe bes Sabred 1804, eine Reife nach Paris ju unternehmen, bauptfachlich in ber Abficht, mit Papft Dins VII. über bie Angelegenbeis ten ber fatbolifchen Rirche in Teutschland und mit Dapos leon über berichtebene obmaltenbe Irrungen gwifchen Branfreich und Teutschland fich gu beiprechen. Geit jes ner Beit murbe Dalberg immer mehr eines Einverflande niffes mit Franfreich beichuldigt. Inbeffen muffen ibn fein beim Musbruch bes Krieges grouden Frantreich und Direich ben 8. Dovember 1805 an alle Grante bes Reichs erlaffener Mufruf, wo er mit reiner teutider Baterlandss liebe bie Befahren ber frangof. Invafion auf bad freimus thigfte und lebhaitefte fchilbert, und Die Berantwortung bieruber, ju melder er fury bierauf in Dunchen ven Ras poleon gezogen marb, bei jebem unbefangen Urtbeilenben Berechtigfeit miberfahren luffen. Dit gebengtem Ders gen über ben frinftig unvermeiblichen Untergang bes teuts ichen Ctatenbundes febrte Dalberg von Munchen nach Degeneburg gurud. Daber tonnte fein fury bierauf ges thaner, febr getabelter Corntt, bag er ben Carbinal Reich tu feinem Regirungenachfolger ernannte, blod in ber Abficht geicheben febn , feine jest pon gliem Schute bes Reichs entblogten tander bem des groß; und übers madugen Raifere ju empfehlen. Um fo mebr fand, ale furt barauf Dapolcon ben Mbeinbund ftiftete, bte Deis nung Eingang, Dalberg babe biergu bie erfte Beraulafs fung gegeben. Mucin auch bier traf the ein neuer fals fcber Berbacht. Dichte mußte er von bem großen Broject bes Raifers; gefchafrig fur Die Corge ber Erhaltung bes teutichen Statenbundes lebte er eben auf feinem Ciammi foloffe Worth unmert Diegeneburg, ale bie Bilbung bes Rhembundes bereits in Paris becretirt mar. Er bers fagte anfangs bem Benehmen feines Befanbten gu Das ris, bes Grafen von Beufi, melther Die Mbeinbunbe. afte in ber Dacht jum 12. Juli 1806 gang unvorberentet unterichrieben batte, feine Buftimmung; pon Comere ergriffen rief er aus: "Bas wird Ceutichland, mas wird die Welt von mir fagen, wenn ich ale Kurerifaniler

biefem Teutfchlande Berfaffung gernichtenben Bunbe beis trete!" und bie Bitten feines Miniftere, bee Breiberrn b. MIbini, brangen nur erft burch, ale ibn enolich bie Rudficht, bag es bie Erhaltung feines Ctates gelte, und baß er in biefem neuen Berbaltniffe bem Baterlande ebens falle Die bebeutenbften Dienfte werde leiften fonnen, jur Unterzeichnung jener wichtigen Afte bestimmte. Gie übertrug ibm, in Berbindung mit der fortbeffebenden Burs be eines Ergbifchofe ju Regensburg, ben Rang und Titel eines fouveranen Burftenprimas des Rheindundes mit bem Borfige in ber Bunbesberfamlung und, falls fich Diefe in 2 Collegien theilte, mit bem Borfite in bem tos migl. Collegium; jugleich erhielt er burch fie bie vormalige Detcheftat granffurt mit ibrem Gebiete und alle Coubes ranetaisrechte über bie Befigungen ber Furften und Gras fen pon lowenstein: Wertheim, welche auf ber rechten Cette bes Mains liegen, und über die Graffchaft Rheins ed. Im Rudblide auf Die jest vernichtete alte teutiche Reichsverfaffung erfannte er noch eine Pflicht barin, ber in biefem Umflurge ber alten Ordnung broblos geworbes nen Diener und Bramten fich angunehmen; er erfullte fle treulich, namentlich gegen bas Perfonal bes Reichstams mergerichte ju Beglar, und unterflugte fie bet mebren andern Furffen mit gutem Erfolge. Dalberg feste fich nun in ben Befit ber Ctabt Franffurt und ber ibm in ber Mbeinbundeafte angewiesenen andern Entichabigungen und mabite Franffurt gu feiner Refibeng, melde gugleich als Gib bes Rheinbundes beffimmt marb; er murbe als fouveraner gurft bafelbft am 2. Januar 1807 gehulbigt, In biefer von Franfreich immer abhangiger geworbenen Ctellung mußte er fich gefallen laffen, baf feine Unords nung im Betreff bes Carbinale Befc ale Regirungenachs folgers, vom Raifer Dapoleon am 1, Dary 1810 jum Beften beffen Stiefs und Aboptiv , Cobnes, bes Pringen Gugen Mapoleon, Bicefonige von Italien, abgcans bert murbe, nachbem in bem furg borber am 16. Febr. gu Baris abgefchloffenen Bertrage feine Befigungen burch ben groften Ebeil ber feit 1806 unter faifert. Mominifras tion geftanbenen Burftenthumer Sanau und Gulba bers mehrt worden maren, und nun gufammen ein Großbergoge thum , bas Grofbergogthum Franffurt, bilbeten. Dages gen mußte ber Großbergog Rarl bas Fürftenthum Regens, burg an Baiern und bie Salfte ber Dibeinichifffabris, De troi an ben Raifer ber Frangofen abtreten und alle bie Renten übernehmen, wie fie ber Reichsbeputationereces nanthaft macht.

Richt blinde hinneigung ju Franfreich, denn bas berwnverte Benehmen, die feste Svanden, welche er Anoloen im I. 1810 ju Paris in friedlichen Anneles genfehten, wo er sich des Paoles mit so beiter Bars me annabm, entagegnsehete, befrett ihn von die finden Bers bediet, sondern das Ababenchmen, daß nach seinem Boed able franzische mit Statenundhungen mit einem Male einfe Anzeise im Greiberergebunge eingeführt werden michte, lief fin in seinen logen Anzeich im Greiberergebung einze finder in der fent den fremben Boeden entlichnten Gneichungen mit ein gener schonenber hand vonrehmen. Gene Evollstfie sier von fremben Boeden entlichnten die Greime Evolusie für bas Schulz im Annenbergen, releichtere den Justian für bas Schulz im Muntengerin, releichtere den Justian

ber Jubenichaft und bemies fich , fo wie er es überall ges than batte, ale Bater feines Bolfes. Unter feiner Res girung murben mehr als bunbert Coulbaufer auf bem Lanbe erbaut ober ermeitert , ber Bebalt von mehr ale 80 gering befoldeten Chullebrern vermehrt, eine Rormals fcule fur bie Bilbung ber Bolfeichullebrer geftiftet, eine Bitmentaffe fur Die Bitmen verftorbener Coullebrer et richtet; gelehrte Inftitute ju Michaffenburg, Franffurt, Sanau, Weblar, Bulba, Degeneburg murben gegruns bet ober ju einem boberen Flor geforbert; ber Fonce bes Echmerlebacher Kloffers murbe fur bas Ceminar ber Beiftlichen . und ber anfebnliche Grifisfonbe zu Michaffens burg bem Chulmefen überwiefen. Go mirfte er uberall fur Geiftesbilbung. Aber biefe fegensvolle Regirung mar auch bier von furger Dauer. Der verbananigvolle. im 4. 1812 von Rapoleon gegen Rufland begonnene Rrieg, entigte fich mit bes Erfiern Untergang; auch ben ebeln Dalberg bieg er vom gurftent brone berabfteigen; er that es mit mannlicher Entichloffenbeit. Rurg por ber Chlacht bet Letpuig begab er fich nach Conffant, Burich und Lugern, um ben Bubringlichfeiten bes frangofifchen Befandten ju Michaffenburg gu entgeben. 3m Rovember 1813 fanbte er jur Rechifertigung feines politifchen Bes nehmens feinen geb. Rath und Rammerberrn. Baron v. Baricourt, in bas Sauptquartier ber verbunbeten Monarchen zu Kranffurt; allein Diefe Cenbung lief fruchte los ab; bas Großbergogtbum Frantfurt mar bereits ben 6. Rovember von ben verbundeten Dachten unter propts forifche Bermaltung geftellt morben und am 14. Decems ber marb ber Ctabt Franffurt ibre vorige Unmittelbars feit wieber gefchenft. 3m Dovember batte aber auch Dalberg fcon feine großbergogl. Regirung gn Gunften feines Regirungenachfolgere, bes Pringen Gugen, nies bergelegt. Diefe Refignation wurde von ben verbundes teu Monarchen nicht angenommen, ba fie bas Grofibers jogthum für erlofchen erflarten. Der faft flebengigiabe rige Burft entichlof fich nun, ben Abend feiner Tage als Eribifchof von Regensburg im Dienfte ber Rirche zu beichtiefen; er febrte nach Regensburg gurud, mo en am 5. Januar 1814 anlangte. Dier bezog er eine Brie patwobnung in einer abgelegenen Etrafe. Jest wibe mote er noch die brei letten Jabre feines Lebens feinem ergbifchoflichen Berufe, einem fleinen auserlefenen Rreife feiner Freunde, porguglich aber fannte auch jest, mo ibm felbft bieweilen faft Mangel brobte, fein Boblibas tigfeitofinn noch immer feine Grengen. Da ging er in jener bangen Beit ber Theurung, mo bie Mrmen feiner Dilfe noch am meiften bedurften, binuber in bas land ber Bergeltung; er farb ben 10. Febr. 1817 ju Regens burg und murbe ben 14. beffelben Den. bafelbft in ber Domfirche feierlich beerbigt. Gein Berg wird in einer filbernen Rapfel ju Michaffenburg in bem Dalberatichen Erbbegrabniffe aufbewahrt. Der geringe Rachlag bies fee Burften an barem Gelbe und Mobilien betrifa in Gangen nicht mehr ale 9245 fl. 48 Rr. Cein Bermes gen beftand beinabe gang aus Rudffanben theils feiner Cuftentation, theils ber Rheinfdufffahrte, Detroi, theils freiwillig von ibm gemachter Borfchuffe. 3m 3. 1813 figftete er in ber Treube femes Bergens megen bes pon

Mapoleon mit bem Papfte abgefchloffenen Concorbats, ben Concordienorben, welcher gegenwartig ale ers lofden angufeben ift. Go wie er im Buche ber Denfche beit ale ebelbenfenber Surft ftets genannt werden wirb, fo glangt auch im Bebiete ber Literatur fein Rame ehrens boll. Die Biographie Rarl Theobors bon Dalberg. Burfiprimas bes Rheinbundes und Grogberzoge von Frantfurt, von Muguft Rramer (in ben Beitgenoffen, 6. Bod. 3. Abtheil, von Ceite 83 bis 201), melde gu biefem furgen Entwurfe vorzuglich benutt worben ift, enthalt bas Bergeichniß feiner Cchriften von G. 186 bis 191, an ber 3abl 35, obne bie ju effentlichen miffenfchafts lichen Blattern von ibm gelieferten Beitrage. Unter ibe nen beben wir befonbere berbor: 1) Die icon oben ers mabnten Betrachtungen über bas Univerfum; 2) Bers haltnif amifchen Moral und Ctatefunft. Erf. 1786. 4.; 3) Grundfage ber Uftbetit. Erf. 1791 8. Gine furgere Lebenebeichreibung bes mertmurbigen Rurften finben wir in ben Dentmalern verbienftvoller Teutichen bes 18. und 19. Jahrh. im 2. Banbcb. G. 1 bis 18.

(Ludw. Heinr. Kabisch, Freiherr v. Lindenthal.) DALBERG, Nic., ein ausgezeichneter ichmebis fcber Mrgt, geb. ju Linfoping im Jabre 1736, geft. 1820 in einem Miter bon 85 Jahren. Geine erfte Bilbung erhielt er in feinem BeburtBorte, ging bon ba 1752 nach Upfala, mo er ben Unterricht Linne's, Rofene feind u. a. genog, und unter bem Borfis bes Erftern feine Inauguralbiffertation: de metamorphosi plantarum 1755 vertheibigte. 3m 3. 1763 marb er Leibchis rurg bee damaligen Rronpringen, nachberigen Ronige Buftav III., ben er auch 1770 und 1771 nach Paris begleitete, mo er in genauer Berbindung mit ben berubmteffen Gelehrten fant. Spater marb er bei ber Ebronbefteigung Guffan's foniglicher Leibargt, befam CiB und Stimme im Gefundheiterathe, und murbe 1781 sum Bergrathe best gangen Reiches ernannt. Er ift als ber Berfaffer mebrer ichasbaren literarifchen Arbeiten in Schweden befannt, welche in ben Kongl, Vetensk, Academ, Handlingar for Ar 1821, verzeichnet find. -Ihm und feinem Bruder, bem Dberften Rarl Guftan, ber mebre Sabre in Gurinam lebte und feine Pflangens famlung an Linne fchentte, ju Ebren nannte Linne eine Pflangengattung aus ber naturlichen Familie ber Dulfenpflangen, ju ben eigentlichen Diabelphiften, und jur Diabelphie Decanbrie bes Linn. Coffems geborig, Dalbergia (f. ben folgenben Art.). (Th. Schreger.)

ALLERGIA. 1) Pflangengattung auf ber nar tirliden Samilie ber Reauminofen und ber leften Dros nang der 17cm "nur-febru Ralft". Der Charafter der Bartung Dalbergis ist Elin umwertlich gejabnter Reich; ber Wimmel der Chimetrellings blume ausgerander; der Ried in der Basiffs jureitbeilig; der Staubsichen in mel Dämbeln; die balliesfruch erstellt, auffpringend, 1—5 famig. Die bieber gebörigen Breten find tropische Samme und beimelm eintetennb ertraduer, neche oft einen rorben Sächeflie fanhalten und ungepart geseicherte Belätter baben. Been man die Gatungen Pongamia Venten- (Malm. n. 25) Galeduja Lam. (Encycl., ill. t. 601), Eysenhardia Kunth (Humb.

et Bonpl, nov. gen. VI. p. 489, 1, 592) unb Lonchocarpus Kunth (I. c. p. 883., Cand. prodr. II., p. 259) bieber rechnet, wie man bies thun muß, wenn man nicht auf unmefentliche Unterschiebe Bewicht legt; fo bes lauft fich bie Babl ber Arten auf 20, von benen bie mebriten in Offindien, einige in Gubamerifa und einige in Guinea einheimifch find. Der jungere Linne fannte nur imet Arten: D. Lanceolaria L. fil, (Suppl, p. 316. Mbb. Rheede malab. VI, t. 22), ein offindifcher Baum mit bangenden 3meigen, gefieberten, unten fleifbaaris gen Blattern, ablangen, wellenformigen Blattchen und in ben Blattachfeln ftebenben, jufammengefetten, lans gen Blutbentrauben. D. Monetaria L., til. (l. c. p. 217., Ecastaphyllum Monetaria Pers. syn. 11, 277., Cand. prodr, II, 421), ein Strauch mit gebrenten, eiformis gen, unbehaarten Blattern und abrenformigen Blutben. Diefer Strand, melder in Gurinam machft, liefert ein Dary, welches bem Drachenblute abnelt. - 2) Die Sattung Dalbergia, welche Tuffac geftiftet bat, ift gang verfchieben und von Perfoon mit Besleria vereinig more (A. Sprengel.)

DALBORD, der obere Rand eines Schiffes; beson bere bei Rudersabrgeugen und Fluftschnet eine, nach der Breite liegende Diele, auf welcher die Riemen ruben, wenn gerubert (geropet) wied. (v. Hayer.)

DALBOSJÖN, See Dalbo, heißt ber anfebnstigen fabreftliche Bufen bes ichmerblichen Lanbfee's Westneren. Der Zulbefer befpillt mestlich der üller ber kanbt ich gick bei ben Wertelland, nebelich im Noebofen eine Sulbsisse von Wertelland, mehre gegen Dien bangt er mit bem großen Wentelland (metter gegen Dien bangt er mit bem großen Wentelland hier beffegtstaden in einen spissen Weiter aus, weicher Dalbsotten (Dalbsotten) betekt. (v. Schubert.)

DALBY, Dorf und Station in ber ichmebifden Proving Chonen, 1 Deile fublich bon ber Ctabt gund. Dier errichtete ber banifche Ronia Gven Eftribsfon im Sabre 1046 ein Bisthum fur bas fubliche Cconen und Bletingen; feboch noch por Abfterben bes erften Bifchois, Eginus, marb bas Sisthum Dalbo, im 9. 1002 mit bem Bisthum gund (feit 1046 fur Morbichonen und Sals lanb) vereinigt. Der oben ermabnte Ronig Gven gruns bete ju Dalby auch ein Monnenfloffer, und bauete um 1065 bie noch porbandene geranmige Rlofterfirche, aus beren meftlichem Enbe man auf Ctufen gu einer fleinen unterirbifden, fogenannten Rrafte Rirche, berabs fteigt, bie aber nicht fo tief liegt, ale bie großere uns terirbifche Rirche am Dom ju Lund. In ber Rrafte, firche gn Dalby befindet fich ein Brunnen, in meldem ehrmals geopfret murbe; ebenfo in ber Rraftefirche ju Lund. - Jest ift bie Rirche Dalby Rilial bes Paftor rate Delleftabt. (v. Schubert.)

DAI.E., 1) Anton van, Mterthumsforscher, geb. ju. Dartem ben 8. Woermber 1888. Seine Eitern, bei fich ju ben Mennoussen ober Taufgesinnten bielten, bestimmter ibn gesen einen Weignan jum handelsfand, als lein alle seine Wussessunden weimete er bem Etubum ber alten Sprachen, und in seinem 30. Jahre verließ er bei handelsgeschäfte gänglich, nahm bie metugnische

Doctormurbe an, und praftigirte als Mrgt. Ginige Beit mar er Prediger bei ben Mennoniften, febrte aber wies ber jur Ansübung ber Argneifunft guruck, murbe Sos fritalarit ju Sarlem, und ftarb als folder ben 28. Des pember 1708. Er befag in ben Echriften ber Griechen und Romer eine febr grofe Belefenbeit 1), mar unges mein arbeitfam, fammelte viel, mibmete feinen Bleis befonders ber Erlauterung und Mufflarung verfchiebener Theile ber Religionegefchichte alter Boller, fcbrieb aber obne Ordnung und fefte biftorifche Befichtspuntte, baufte Die Citate bis jur Ungebubr, und vernachläßigte ben Ctpl. Inbeffen haben feine Materialien : Magagine ben gefdmadvolleren und fritifcheren Rachtommen nutliche Dienfte geleiftet, und fichern feinem Ramen ein ebrens polles Inbenfen: De oraculis veterum ethnicorum dissertationes duae. Amst. 1683, 8. longe auctior, ib. 1700. 4. Solland. etwas veranbert, eb. 1687. 8. Er beweift in Diefem Werte, baf nicht ber Teufel, fonbern Priefterbetrug aus ben alten beibnifchen Drafeln ges fprochen habe. Dissertationes de origine et progressu idololatriae et superstitionum; de vera et falsa prophetia, uti et de divinationibus idololatricis Judaeorum. 1b. 1696. 4. Dissertationes novem antiquitatibus quin et marmoribus cum romanis, tum potissimum graecis illustrandis inservientes, Ib, 1702, 1743. 4, 2). Dissertatio super Aristeae de LXX interpretibus, cui ipsius Aristeae textus subjungitur, cum versione lat. Ib. 1704. 4. Er miberlegt barin bie alte fabelhafte Ergablung von bem Urfprunge ber alexanbris nifchen ilberfennng; angebangt ift eine Dissert, super Sanchoniathone, und eine Historia haptismorum cum judaicorum, tum christianorum, worin er bie Rinbers taufe bestreitet. Dale trug uberall feine Deinung fret und unbefangen bor, mar ein erflarter Beind bes Abers glaubens und ber heuchelei, und ein febr angenehmer Gefellichafter, bem feine große Belefenheit und fein treues Bebachtnig unerfchopflichen Ctoff barbot, um burch Unefboten und Ergablungen gu unterhalten 3).

(Baur.) 2) Dale, Camuel, f. Dalea.

DALEA L. Diefe Pflangengattung aus ber naturs lichen Ramilie ber Leguminofen und ber letten Orbnung ber 17ten Linnefden Stlaffe bat ihren Damen erhalten gu Ebren Camuel Dale's (geb. 1659, geftorb, 1739), Mpothefere ju Braintree in ber Graffchaft Effer, bann Mrues in Boding, welcher, ein Freund Rap's und Cas teebo's mebre naturbifforifche Abbanblungen in ben Philosophical Transactions und in Gilad Taplor's Befchichte pen Sarwich, fomie eine Pharmafologie lieferte (in acht Muffagen, querft Conb. 1693. 12., gulest Lepb. 1751. 4.). - Der Charafter ber Gattung Dalea beftebt in einem

halbfunffpaltigen Relche, einer funfblattrigen , mit ber Robre, welche die Ctaubfaben tragt, vermachfenen Cos rolle und einer eiformigen , einsamigen Sulfenfrucht, melde ber Reld umgibt. Bon ben 28 befannten Mrs ten biefer Gattung, welche als perennirende ober Coms mergemachfe Amerita angeboren, weichen feche bon ben übrigen baburch ab, bag fie in jeber Corolle nur funf Ctaubfaben haben; biefe Urten, melde in ben füblichen Staten Morbamerifa's einbeimifch find, beariff Dichaun und nach ihm Ruttall unter bem Ramen Petalostemon; bieber geboren auch bie Gattungen Kuhnistera Lamarets und Cylipogon bon Rafinesque. Die übrigen 22 Mrs ten, bon benen Cabanilles mehre unter bem Battungse namen Psoralea guerft befchrieb, baben in icher Corolle gebn Staubfaben und machfen im tropifchen Gubamerita. (A. Sprengel.)

DALECHAMPS, eigentlich de la Champ, Lat. Dalerampius, Jacques, ein berühmter frangofifcher Mrgt und Botantfer, aus einer abeligen Familie gu Caen in der Mormandie, geb. 1513, ftubirte gu Montpellier, ers bielt 1547 bie mediginifche Doctormurbe, ubte bie Mry neifunft feit 1552 ju Epon, und farb bafelbft 1588. Mle praftifcher Mrgt und gelehrter Renner feiner Biffens fchaft nach ihrem gangen Umfange, fant er in großem Unfeben, und bon feiner umfaffenben und grundlichen antiquarifchen Gelehrfamfeit jeugen feine Ausgaben bes Mthenaus, ben er ins lateinifche überfeste, und bes Plinius, benen er einen vieljabrigen Rleis widmete: Athenaei deipnosophisticarum lib. XV.; cura et stud, ls. Casauboni; cum interpret. Dalecampii (Genev.). 1597, fol: Diefe Musgabe murbe lange ale bie befte gefchatt; Dalechampe fiberfegung erichien querft ju Loon 1552, Rol. Plinii historiae mundi libri XXXVII. Opus nunc ex vetustissimorum excusorum et complurium codd, mss. collatione et auctoritate detersum ac emendatum. Acc. ad varias lectt. castigationes et adnotationes. Una cum indice copiosissimo. Omnia novissima laboriosis observatt, conquisita et solerti judicio pensitata Jac, Dalecampii. Lugd, 1587, fol. oft; enthalt eine neue Recenfion nach Manufcripten und als ten Musgaben, boch mar bes Derausgebers Gleis größer ale fein Charffinn, und ber Berth ber baufigen Unmers fungen ift febr verfchieben. Mis Freund und Renner ber Botanit entwarf er frube icon ben Plan, eine allges meine Befchichte aller entbedten Pflangen zu bearbeiten. unterhielt besmegen Jahre lang einen Briefmechfel mit gelehrten Botanitern in ben meiften ganbern Europas. und ließ die auf biefem Bege erhaltenen Pflanten teiche nen und in Rupfer flechen. Da ton aber feine vielen praftifchen und andere gelehrte Arbeiten an ber Bollens bung feines Plans hinderten, fo übernahm biefelbe ber Mrst Desmauline (Molinaeus) gu goon, und gab bas Wert beraus unter bem Titel: Historia generalis plantarum in libros XVIII. per certas classes artificiose digesta etc. Lugd. P. I. 1587. P. H. ib. 1586. fol, mit 2686 eingebruchten Solifdnitten, melde bie meiften Mbe bilbungen von Cordus, Buchs, Gluffus, Tragus, Dats thielus, Debonans und lobel enthalten. Uber 200 Ris guren find zwei bis breimal vergeffellt, bie wenigen eines

¹⁾ Montfaucen fagt in practice ad antiq. expl. T. L. 7. Dalerius in hac palaestra multom retulit landem. 2) Den Inhalt ber meifen gibt Menfel in ter bibl, hist, on; f. bis Reguter beim 2. Bbe. S) Eloge par le Clerc., in 1. 515 Meauter Britt W. 1905.
S) Eloge par le Clerc. It ber bill, blonsie. T. XVII, 312. Mem de Niceron. T. XXXVI. 5. Zentin 24. Zbl. 101. Charleniè Dict. T. II. Unidoub. 9.adr. 1705. S. Salii Onomase. T. V. 512. Biogr. univ. T. XLVII. 5. v. Van Dale (von 1904).

DALECHAMPIA Plum, Gine Pflangengattung aus ber naturlichen Familie ber Trifoden und ber eilften Ordnung (Icosandria) ber 16ten Linnefchen Rlaffe (nach Billbenom aus ber achten Orbn, ber 21ften Rl.). Char. Wondeifche Bluthen (b. i. mannliche und weibliche Blus then auf berfelben Pflange); bie Blutbenbulle gweiblatte rig, breis ober mehrblumig; ber Relch faft funftheilig; ein Griffel; bie Rrucht beffebt aus brei mit einander bers machienen Rapfeln. Die 19 befannten Arten biefer Gats tung find Chlingpflamen, welche borguglich im beifen Cubamerifa einbeimifch finb. Mugerbalb Mmerifa finb nur brei Arten befannt , eine in China (D. parvifolia Lam, enc.), eine in Oftindien (D, tamnifolia Lam, enc., ill, t. 788.) und eine am Borgebirge ber guten hoffnung (D. capensis 9), (A. Sprengel.)

Dalelf, ein Muß, unb Dalekarlien f. Dalame.
DALEMENCI (Dalamine, Dalminies, Dalaminies, Golomuci, Gloomuci, Welling, Gloomuci, Welling, Marchand, Spacinigen flogar Dalamata eber, Dalmatii genanut 1). Mifreb ber Große, Robinia bone Raplato, begefündet sie in ber befannten, in

bie angelfachfifche ilberfetung bes Orofius eingewebten Beichreibung Teutschlands feiner Zeit mit bem Damen Dalamenson 2). Gie gehorten ale Unterabtheilung ju dem großen Ctamme ber Gorben : Wenden, und ber bon ibnen bewohnte und nach ibnen benannte Gau Dalemenci murbe ju ber menbifden Proping Sworbia, Suirbia ober Erbia gerechnet, welche bas gange, von flavis fchen Unfiedlern bevolferte Gebiet gwifchen ber fachfifchen Caale und Elbe umfaßte 3). Die Beit ber Einwandes rung ber flavifden Bolfer in biefe Gegenben laft fic nicht mit biplomatifcher Sicherheit angeben, weil biefce Ereignif in eine Beriobe fallt; in melder es uns faft an allen biftorifchen Rachrichten über bie Begebenbeiten im norbofflichen Teutschland gebricht. Das Bebiet gwifden ber Cibe und Beichfel mar burch bie baufigen Musmans berungen ber germanifchen Ureinwohner febr entpolfert worden; die flavifchen Stamme benutten im funften und fechften Jahrhundert, nachbem fie ihre alten Site in Carmatien berlaffen batten, Die gunftige Belegenbeit. anf biefer Geite neue Bobnfite ju erwerben. Daf Die Dalemingier an ber Elbe mit ben wenbifchen Ginmandes rern in Gervien, Glavonien und Dalmatien gleiches Stammes gemefen find, ift eine Anficht, Die febr viel Babricheinlichfeit für fich bat. Diefe, Die man in ibret Urbeimath in bem Garmatenlande mit bem Ramen Antes ober Antae benannt und im frubeften Alterthume mit bem Ramen Spori bezeichnet batte 4), maren unter que ftinian's Regirung in bie Donaugegenben borgebrungen. batten biefen Strom überfchritten und ben ganbern Glas ponien und Gerbien, bem alten Pannonien und Obers Doffen, nach ibren Boldftammen ben Ramen gegeben. Schon Plinius 5) nannte eine Bollerichaft in ber Rabe bes Palus Maotis Serbi, und Ptolemaus 6) bat benfelben Mamen auf feinen Tafeln in bem Bebiete gwifchen bem Palus Maotis und bem Rluffe Rba (Bolga) aufgezeiche net. Der Offgothenfonig hermannrich batte biefe Bols fer in Carmatien unterjocht und ju feinem großen Gos thenreiche am Pontus Eurinus bingugegogen 7). 2118 Dermannrich bem gewaltigen Bolferfturme ber hunnen unterlegen mar , icheinen bie Glaven ben fiegreichen

eines, pore III. ad ann. 830. Monum. Grem. Hieror. ed. Geoogt, Heinr. Ferts. Tom. 1, p. 570, 593, 418.

2) Tur verjusilehte Doubleuft blitet Erniglichen Wierfe befinder fich auf der Getere Politischet Ju Ernben. mit if 1783 ur Verne ben mit einer englissen überfigung von Deines Barrington ber permen unt einer englissen überfigung von Deines Barrington ber gemeinen Stellen Berick und Stellen und stel

Baffen Attila's gefolgt ju fenn, und bieburch bie Rich tung gewonnen ju baben, in welcher wir fie nach bem Sturge bes hunnifden Reiches in ben wefflichen Begens ben als Eroberer wieberfinden. Dier zeigt fie uns bie Befchichte faft in beftanbigem Rampfe mit ben benachbars ten tentichen Bollern; aber ibee Baffen find nicht mehr flegreich, und ihren Ceoberungen find bereits bon ben Leutiden beftimmte Grengen angewiesen. In Diefen Grengen nun finben wir fie als fleifige Coloniften bes pon ben anbern Bolfern verlaffenen Landes. Gie lieben bie laubwirthichaft, einen Borrath bon Deceden und Geteeibe, auch mancherlei bausliche Runfte, und eroff, nen mit ben Eegeugniffen ibres lanbes und Fleifes gur Beit bes Friedens einen eintraglichen Sanbel. Much fles ben fie nicht mehr auf ber unterften Ctufe ber Cultur; fie veefteben fich auf bas Schmelgen und Schmieben ber Des talle , bereiten Gali , verfertigen Leinwand , brauen Deth und Bier , pflangen Fruchtbaume und führen nach ibrer Art ein gludliches leben. Die Gleichnamigfeit ber Benben an bee Elbe, bie vou ben Ehroniften Dalmanci ober Dalmatae, Sorabi ober Serbi, Slavi ober Slaveni genannt werben, und eine Menge gleichnamiger Dete in beiben Gebieten 8) find gewiß nicht gufallig und beuten auf Colonien bin, bie bon bem Ufer ber Donau an bad Ufer bee Elbe ober umgefehrt gefenbet worben find. In ben Rampfen Rarld bes Großen gegen bie menbifchen Bolfer, und in benen Beinriche I. gegen bie Ungeen zeigt fich biefe Ctammvermanbticaft; benn bie Ungern fuchten bei ibren Ginfallen ihre alten Freunde und Bundesgenoffen 9) am Ufer ber Eibe wieder auf und fleebten mit allen Rraften, wiewel vergeblich, biefels ben bon ber teutschen Bothmäßigfeit wieder frei gu machen.

Die hiffoeifchen Rachrichten bon ben Dalemingiern nach ibeer erften Unfiedelung an bem Ufer ber Eibe bis ju ibrer Unterwerfung unter bie fachfifche Oberberrichaft burch Beinrich 1. find und nur fparfam jugemeffen; ber Epezialname bes Bolts trit nicht gleich bervor, und es bleibt unter bem Allgemeinnamen bee Wenben (Vuinidi) veeborgen, beren weitere Musbehnung weftwarts an ben Brengen Thuringens, bas unter franfifcher Bothmafigs feit fanb, fcheiterte. Bis in bas Zeitalter Rlothar's (627) fcheinen fie in ber bruckenbften Abbangigfeit bon ben hunnen ober Avaren geftanben gu baben. Damals befreiten fich mebre wendische Bolferichaften mit Silfe eines fraufifden Raufmanns, Damens Camo, ber fie in ber Rriegsfunft unterrichtete, und ben fie aus Dants barfeit ju ihrem Ronige machten. Die Goeben gwifchen ber Caale und Elbe mabiten ben Derman gu iheem Birs ften und fielen unter Camo's Cous baufig in bas frans tifche Thuringen ein. 3m Jahre 630 befam ber Frans tentonig Dagobert Rrieg mit bem Camo, weil bie Bens ben einige franfische Kaufleute erschlagen hatten und feine Benugthuung geben wollten. Die Mufteafier rudten bor Bis babin finden wir bei ben frantifden Schriftflets lern blos ben Mugemeinnamen Benten, Vuinidi, wenn von ben Bolfern swiften ber Gaale und Eibe bie Rebe ift, und nun berricht über fie und die bei ihnen vorgefals lenen Begebenheiten ein tiefes Stillichweigen, bis fie bunbert Jabre fpater unter bem Ramen Sorabi Slavi wieber jum Boefchein fommen. 3m 3. 748 unterftusten fie Pippin ben Rurgen bei bem Deerzuge gegen feinen Stiefbeuber Grifo, bee ju ben Dftfachfen gefloben mar, mit einem bebeutenben Reiegsbeer, bas 100,000 Rampfer gegablt baben foll 11). Es icheint alfo gwifthen ibnen und ben Rranten bamale ein freundschaftliches Berbattnig flatt gefunden ju baben; aber im Jahee 782 fielen bie Sorabi Slavi, mabricheinlich burch bie Cachfen gegen Rarl ben Großen aufgereigt, in bas frantifche Thuringen ein, und bie gegen fie abgeschichten Felbherren Mbalgis, Beilo und Boeabo erlitten an bem Ufer ber Befee von ben Cachfen eine fcmere Dieberlage 12). Db bie Gors ben für ihren Ginfall von Rarl geguchtiget worben finb, miffen wir nicht; bie Cachfen murben es auf eine bochft graufame Beife, und jene traten balb wieber, fet es nun gefdredt burch bas Beifpiel bee Cachfen obee burch Bafs fengewalt baju gezwungen, in ein feeundliches Beebaltnig ju ben Franfen; benn im Jabee 789 murbe Rarl ber Geofe bon ben Corben burch gableeiche Silfevolfer auf feinem Relbinge gegen bie Bilgen unteeftust 13), 3m Jabee 805 rudten bie feantifchen Decee, von Raris bes Gr. Cobne Rarl geführt, gegen bie Wenben an bas Ufer ber Elbe; Diefe murben unter ibeem Ronige Gemela in Die Blucht gefchlagen, und ber fungere Rael beang burch bie Proving Demeldion (Dalemingien) bie nach Bobmen an bas Ufer ber Mgaea (Eger) por. In bem nachften Jabre murbe ber Belbjug von Rarl bem Gr. wieberholt; ber Felbherr ober Ronig bee Gorben, Milibuoch obee Melito marb erfchlas gen, bas forbifche Land mit Teuer und Comeet bermuftet, und Rarl lick an bem Ufer ber Caale und Elbe zwei Res ffungen bauen, Die eine zu Salle, Die andere bei Dagbes burg, um biefe Depvinten im Zaume tu balten 14). 36re

⁸⁾ Diptomatifcht Rachtefe von Schöttgen und Kreifig. Ibl. Il. S. 180. 9) Annal Saxo ad ann. 994. Ungeri iver agentes per Dalmantiam ab antiquis opem permant smitch.

¹⁰⁾ Fredegarii Chron e. 63. Aimealus de Gest Franc. 19, 283 11) Annal. Mettens. ed ann. 748. Petts. Tom. 1. pag. 580: 129 Einkerd Annal. at ann 728. Petts. Tom. 1. pag. 163. 139 Einkard Annal. Feldens. ed ann. 789. Petts. Tom. 1, p. 50. 14) Chronic Meissiecesses ad ann. 805 et 805. Einkard Annal. Feldens. ed ann. 805 et 806. Petrs. pp. 307, 508. 855.

Unterwarfigfeit mar beffenungeachtet mur bon furger Dauer, benn fcon im Jahre 816 fab fich Lubwig ber Fromme genothiget, feine oftfrantifchen und fachfifchen Bafallen gegen fie ausmienben, und erft nach ber Erobes rung einer forbifden Ctabt wurde ber Friede wieberbers geftellt 15). Dabrend ber Uneinigfeit gwifchen ben Gobe nen Ludwigs tes Frommen icheinen Die Gorben fich wies ber emport ju baben; Lubmig ber Teutiche fuchte fie gu berubigen, und um fie befto beffer in Mufficht gu bebalten, murbe ein gemiffer Thaculf von ibm ale Dux Sorabici limitis beftatiget 16). Dennoch fab fich Lubmig gezwungen, um ibre Ginfalle in bad offfrantifche Gebiet abzumehren, im Jahre 851 in eigener Berfon gegen fle ju Belbe ju gies ben, wo bas frantifche Deer weite lanbftriche ber Cors ben mit Fener und Schwert verwuftete. 3m Jahre 856 unternahm Endwig einen Feldzug gegen bie Dalemingier, machte fie fich ginepflichtig und brang burch ihr land nach Bobmen por. 3mar emporten fie fich smei Sabre fpater bon neuem, nachdem fie ihren Unführer Biftibor, ber ben Rranfen gunftig mar, ermorbet batten; aber ibre Empos rung icheint balb wieder beigelegt worben gu fenn und teine bemertensmerthen Folgen gehabt ju haben 17). Cenflicher mar ibr Ungriff auf Thuringen im Jabre 869, wo fle fich mit ben ihnen benachbarten Ginelen , Benben und mit ben Bobmen vereiniget batten. Die Giusli wohnten nordweftlich von den Dalemingiern an der Dulbe und Elbe, bei Delisich und im Unhaltifchen gante 18). Aber auch biefer vereinte Angriff murbe von Ronig Luds wig jurudgewiefen. 3m Jahre 873 farb ber frantifche Dux Sorabici limitis Thaculf, und beffen Ctelle mirbe burch einen gewiffen Rathulf ober Robulf erfest, ber in bem Monat Januar bes folgenben Jahres mit bem Erge bifchof Luitbert von Maing über die Caale ging und gegen bie Corben und Gingler, Die fich fogleich nach Thaculfs Sobe emport batten, fiegreich tampfte. 3m Jahre 877 wollten bie Corben ben ihnen aufgelegten Eribut nicht mehr entrichten; aber Lubwig brachte fie fcnell wieber gur Folgfamfeit. hierauf benugten bie Dalemingier und Die ihnen benachbarten Claven im Jabre 880 bie Giege ber Mordmannen über die Cachfen gu einem Ginfalle nach Thuringen, und fingen bamit an, bie Gaalgegenben gu bermuffen. Mllein Bertog Boppo, ber Damals Dux Sorabici limitis mar, ructe mit feinen Grengtruppen gegen fie, foling fie in einer blutigen Collacht und brachte ibs nen eine fo große Rieberlage bet, bag von ihrem Decre auch nicht einer entfommen fenn foll 19). 3m Jahre 892 fand Meno, Bifchof gu Burgburg, auf ber Grenge bee Dalemingierlandes am Ufer bes Chemutfluffes, im Gaue Chutti, ben Dartprertob. Er batte auf Unrathen bes Derioge Boppo , bem bie Mufficht über die forbifche Mart oblag, einen Telbrug gegen bie Bohmen unternommen und murbe auf bem Beimmege in iener Begent, ale er eben in feinem Belte Deffe las, bon ben benachbarten

beibnifden Wenben überfallen und zugleich mit feinem Befolge erfchlagen 27).

Deto ber Erlauchte, Dergog ju Cachfen, gab im Jahre 908 feinem Cobne Beinrich, bem nachmaligen Ros nige ber Teutschen, ben Auftrag, bie Dalemingier gu bes friegen und gu unterwerfen 21). Die Dalemingier riefen bamale bie Dagparen ju ihrem Beiftanbe berbei und gas ben auf biefe Beife Beranlaffung ju ben verbeerenben Einfallen biefer in Ungern baufenben Barbaren in bie toutichen und befonbere in die fachfifden Probingen. Das land ber Dalemingier mag bon feinen Bunbesgenoß fen nicht wenig gelitten baben, und Beinrich batte fpater alle Rraft und geloberrnflugheit notbig, um bie beutes füchtigen Barbaren von feinen Erblanden gurudgubalten. 3m Jahre 928 rudte Deinrich l. als Ronig ber Teutiden, indem er ben vier Jabre juvor mit ben Ungern auf neun Nabre erneuerten Baffenflillftand benutte, gegen bie Das lemintier ine Relb. unterwarf fich nach Eroberung ibret feften Burg Bana biefelben vollig, und machte fie burch Errichtung ber fachfifchen Martgrafichaft Deifen in ibs rem lande und burch Erbauung ber Teftung Deifen an ber Elbe für immer ginepflichtig und bienfibar 22). Das wendische Brunbeigenthum vertheilte ber Gieger an feine fachfifden Rampfgenoffen; bie Glaven murben leibeigen. und fo entftand in bem Deignerlande ber oberfachfifche Abel. Die Grafen maren Befehlehaber über gemiffe groffere Diffricte, feboch ohne erblich tu fenn; Die Burge marten aber, beren es in bem Dalemingifchen Baue febr biele gab, maren unter einem abeligen Gouberneur mit fachfifden Golbaten befeste fefte Dite, um bie forbifche Bebolferung bes gantes in Unterwurfigfeit gu erhalten. Much bei bem erneuerten Ginfalle ber Ungern im Jabre 933, welche von Deinrich I. in jener berühmten Colacht bei Derfeburg aufe Saupt gefchlagen murben, maren bie Dalemingier treu geblieben. Aber bier ichlieft fich bie Befchichte ber flavifchen Dalemingier an die Befchichte ber fachfifden Martgraffchaft Deifen an, und ber Rame bes Bolfes lebt nur noch einige Zeit lang fort in bem Das men bes nach ihnen benannten Gaues Dalemenci, ben wir fest etwas genauer ins Muge faffen muffen.

¹⁵⁾ Einhardt Fuldens, Annal, ad ann. 816. Pertz, p. 856. 17) Ruadolf, Fuldens, Annal, ad ann. 849. Pertz, p. 956. 17) Ruadolf, Fuld Annal, ad ann. 851. 856. 858. 13) 6eb bit un tempanga thick abbaniung crewbanne @ort (ch till feb bet @refens 19) Annal, Fuld, pars III. ad ann. 869. 878. 874. 877 et. 880.

²⁰⁾ Regimonis Chrom, ad am 809. Dithonari Chrom, p. 4. ed. Wagner. 21) Witich Corbeins, pag. 7. ed. Meibom Dithonari Chron, pag. 4. ed. Wagner. 22) Witich Corbeians, p. 12. Sighert Gemblicaen, ad ann. 928. Annal Saxo ed ann. 927 et 929. Dithon Chron, p. 125, Monumeata Germaniae Historiea, Tom. p. 507. Tom., 11. p. t58. 24) Dithonari Chron, p. 129.

bei bem Berborbrechen eine Mrt Cumpf. Wenn fie rus bige und friedliche Zeiten und fruchtbare Jahre berfuns bete, bann war fie mit Dafer, Beigen und Eicheln anges fullt, und bas binguftremenbe Bolf freute fich ber gluds lichen Borbebeutung. Wenn aber bes Rrieges Sturme beborftanben, bann gab fie burch Blut und Afche ein fiches res Unzeichen ber Rufunft. Much noch nach ibrer Befebs rung bulbigten bie Bewohner ber Umgegenb biefem beibs nifchen Abergiauben und batten eine großere Sochachtung und Cheu por jener Quelle, als por ben drifflichen Rirs chen 25). Daß Die Gitte ber Berehrung beiliger Quellen und Rluffe ben wendischen Bolfern von Alters ber eigens thumlich mar, und bag fie auf abntiche Beife bie Bufunft ju erforicen fuchten, feben wir aus einer Ctelle bes Dros copius, in welcher er und eine Schilderung von ben Dos naus Wenden 26) feiner Beit aufbehalten bat. In bem Mamen Glomaci ift ber beutige Name ber Ctabt Lomabich an bem Blugden Jahne, nordweftlich bon Deigen, nicht au perfennen, und bie beilige Quelle, meiche bem Orte und bem gangen Baue ben bet ben Wenben gebrauchlichen Damen gab, ift ber fogenannte Bolgichener Gee bei bem Dorfchen Bolgichen in ber Dabe von Comabich, bem man noch in fpaterer Beit eine beilfame Rraft und eine uners grundliche Liefe gufchrieb. Jest bat fich bie Erbe bafelbft febr eingefenft, und fo ift von bem alten Bunberbrunnen nicht viel mehr gu feben, als ein mit bobem Riethgrafe bes machfener Cumpf, in weichem bas Bich feine Rabrung fucht. Rach Diethmar erftrecte fich ber Sau Dalemenet ober Glomaci bon ber Elbe bis jum Fluffe Caminici und fleg bier an ben Gau Chutigi. Den Ramen Caminici finden wir in dem Alugnamen Chemnit wieder. Aber es gibt zwei Blufchen Diefes Damens in jener Gegend; bas eine fallt gwifchen ben Dorfern Dulbe und Ranbed in bie Freiberger Muibe, und bas andere vereiniget fich unter. bem Cconburgifchen Coloffe Bechfelburg mit ber 3widauer Dulbe und gibt im Boruberfließen ber Ctabt Chemnis ben Damen. Das lettere ift bas bebeutens bere, und biefes ift auch nach ben Urfunden ber pon Dieibmar genannte Greniffuß ber Baue Dalemenci unb Chutigi. Die Gubgrenge bilbete ber menbifche Bau Die fent, ber gwifchen Bobmen und bem Sau Dalemenci lag; benn im Jahre 984 betrit bas Deer bes Bergoge Boliss lav, nachbem es bie bobmifche Grenze überichritten bat, ben pagus Niseni und bringt bann burch ben pagus Dalemenci bis jum Orte Mogilini (bas Ctabtchen Mugeln in Sachfen) por 27)

Mach ben Urfinden lagen folgende Orte in biefem Beure: die Eade und Seffung Meissen nach der Seffic tungdurfunde des Popfies Johanns vom 2. Jan. 968. Die Orte Doblin (Abdein) nud Dwognic (volleicht Leis, nig) nach einer Schenfungsurfunde des Kiosters Mennleben von Orto II. vom 21. Juli 1981. Die State Chotie (Köbsen der Willen der Kohren der Nochtig) nach einer Urfunde befilder Aufers vom 31. Jan. 983. Die Orte Gufff (Rieden bei Magela); Diffnswocktild, Zenici (vielleicht Schiettie) um Wirasfinacetzlein and einer Urfunde Heinricht II. vom 20. Juli 1013. Die Burgswart Gereibt (Ochreibt) bei Wingeln) unde einer Urfunde vom 18. Juni 1064. Die Burgwart Zabiti (Zabel im Mine Meigen) und Nothispirgerobort (vielleich Roblezek borf bei Grimma) nach einer Urfunde bom 29. Juni 1074, und die Burgwart Bimucasa (vielleich Rimbigim Amte Meigen) und bas Dorf Wiffe an dem Muffe-Zane nach einer Urfunde vom 14. Jan. 1090 39. Dam bie Orte Grimmi (Grimma), Nocheles (Nochtig), Obstreh (Ofchap), Keisuft (Vegning) und Porus (Porig bei Wiefen) and Naumburgischen Urfunden 29, und endlich bet Vurgwart Wochwar (Wochau bei Wossen), von einer Urfunde vom aner Urfunde bes Martgrafen Otto ju Weißen vom Japher 1160 39.

Muffer biefen werben noch folgenbe Orte als in bem pagus Dalemenci geiegen bon ben Ebroniften angegeben. Die fefte Ctabt Gana icheint bie Danptflabt ber Dales mintier gemefen gu fenn. Deinrich 1. nabm biefeibe im Sabre 928 nach einer grangigragigen Beiagerung ein und machte fich nach diefem Giege bie Dalemingier fur immer unterwurfig und ginepflichtig 31). Done 3weifel finden wir bie Spuren von biefer aiten Ctabt in bem Dorfe Jahne bei Lomanich an bem Rlunden Jahne, und ben bieraus feste Ronig Deinrich feinen Belbzug gegen bie bobmifchen Giaven fort und brang bis nach Prag bor. Ferner ermabnt Diethmar von Merfeburg 2) Die Ctabt Strela und bas Chlof Cirin. Strebla an ber Elbe bat ben Ramen unverandert behalten, und Eirin ift bas Dorf Behren bei lomapich. Der herzog Boleslav war namlich bei Strebla uber bie Elbe gegangen und rudte mit feinem Deere über Cirin nach Deifen vor, wels ches ber gerade Beg ift. Damals (im Jahre 1008) murs be biefer biubente Gan mit Reuer und Comert permis ftet. Derfelbe Boiesiav drang im Jahre 1012 mit einer großen Urmee abermale in ben Gau Datemenci ein und eroberte bie neu angelegte Ctabt Coloci, bas beutige Cols bis an ber Mulbe 33).

Nach biefen urfunblichen Bestimmungen lassen ficht Gernen best Gauer Dalement auf solgende Weiferfelffellen. Die Sübgernze ging von dem Ufer der Eide gwischen Meißen und Dereben, dei Schaffenberg, bis zum Semmisstuffen und Dereben, der Schaffenberg, bis zum Sehmusstuffen in der Gegend der Echaffenberg, bis aum Sehmusstuffen in der Gegend der Gebennus; den angenen angeben, da der Spengel des Gisthums Meißen sich nicht nach der allem Gaugeruge rüchtete, sons dern in den denachderten Gauskient in der Nerandharten Gauskient in den

^{15.} Dithm. Chron. 1, c. 26) De Bell. Goth. Lib. Ill. c. 14. Praeterea fluvios colunt, et nymphas, et alia quaedam numina. quibus omnibus operatur, et inter sacrificia conjecturas faciont divinationum. 27) Dithm. Chron. pag. 57. ed. Waguer.

²⁸⁾ Schutze Directorium diplomaticum. 28, I, S. 85, 108 112, 1961. 178, 1971. 1991. 29) Acts et facul Frasalum Neenburgem. 2 Spattym Faullini ppr. 1815. Sugter avril Hist Epite. Numburgem. 2 00 Henry de Bansan, Vita Friederici Barbarosae. Append. 2016 Henry de Bansan, Vita Friederici Barbarosae. Append. 2016 Historia Grand Control Barbarosae. 2016 Historia Grand C

ben Chemnieflug und burch bie 3midguer Mulbe' murbe ber Dateminuiche Gau bon bem großen Bau Chutigi ges fcbieben, und von bem Ufer ber Dinibe lief bie Grenglinte aus ber Gegenb von Burgen nach bem Ufer ber Elbe bet Belgern berüber. Bet Burgen und Eilenburg grengte ber Sau Dalemince an ben Gau Reletburgt ober Reles tice, und bei Beigern an ben wendischen Bau Ditage, Diffit, Digit, ber auch ben Ramen Rififiweime Bums rota fubrte, und ber fich bon bieraus an bem Ufer ber Elbe binuntee bis jur Munbung ber Muibe erftrecte 3+). Rach einer fpatern Urfunde fcheint Belgern (Belgor pagus) felbit ein fleiner Untergau gewefen zu fenn 35). Bon bier lief bie Grenglinie bann am linfen Ufer ber Gibe über Strebla und Meifen wieder bis nach Charfenberg bins auf, boch fo, bag Babel (Babili) jenfeits ber Elbe auch noch baju geborte. Muf ber Morbmeftfeite bes Baues mobnten bie Gindler, Benben und auf ber Offfeite über ber Elbe die Milciener : Wenden als Brengnachbaren.

Dan bat berichiebene Ableitungen bes Damens ber Daleminiter verfucht, und fo foll Dalmans, Dalmaria, ein fernes, weit entlegenes lanb, von Dale, weit, ents fernt, bebeuten 37). Much foll bas Bolf ben Ramen von bem Stabtden Dablen bei Dichas erbaiten baben. 3ch mochte bafur balten , bag ber Dame Dalemingier aus bem Borte Dalmatier verunftaltet ift, weil unfer Wenbens famm aus jenen fublichen Gegenben einmanberte und auch langere Beit mit ben bortigen Wenben in Berbinbung blieb. Deshaib icheint auch diefer Dame mehr bel ben Teutiden, ale bei ibnen felbft im Gebrauche gemefen gu feon, wie fcon Diethmar 38) bemerfte. 3br eigenthums licher, bet ihnen gebrauchlicher Specialname mar mol Stomagl, und biefer fcheint aus bem menbifchen Borte Chlum, ber Berg, gebilbet, ben fie mabricheinlich von ibrem Bunberbrunnen, einem Bergquell, angenommen batten. Ibr eigentlicher Ctammname mar Corabi. Suurbi ober Giurbi. (Aug. Wilhelm.)

C. 170.) (Meise.)
DALENS, Dirk, geb. ju Amsterdam 1659 und geft,
1688, übertraf seinen Bater Wilhelm, der ihn im
Landschaftsmalen unterrichtete, dab. Wegen ber Kries
ge, die sein Baterland berunntigisten, verlige ber Kries
und hielt fich einige Zeit ju Hamburg aus. Geine Werte
feben in großem Unschen. Eein Schon Shierry, gie

nige Wochen nach bet Batere Tobe geboren, wibmiele fich unter Theobor van Bee ebenfalls ber Lanbichaftsmalert, bielt fich aber mehr an die Manier feines Batere. Seine Lanbichaften find mit Ebieren und Nuinen ausgefämlicht. Much befgle er beile Geschrichtlichtet mit Mafferfarben zu malen. Er flatb 1753 im 65. Jahre. (S. Descamps T. S. S. 187, van Gool 7.2. S. 184) (Weiter)

DALERNE, eine fleine nub febr arme, bauntofe Probing im fübweflichen Norwegen, Stifte Chriftlanfand, Umre Stavanger; hier liegt die Stadt Stavanger, mit etwa 2600 Einwohnern, und bas Stadtchen Eggerfund, beibe am Nerret (f. Stavanger und Eggersund).

DALHAM a St. Theresia, (Florian), Platift, ju Bien ben 22, Juli 1713 geboren. Debre Jahre vermals tete er bas lebramt ber Philosophie, Mathematif und Befdichte an ber Cabopiden abeligen Afabemie ju Blen, tam bann ale geiftlicher Rath , Sofbibliothetar unb Dofe theolog nach Galiburg, und farb bafeibft ben 19. Jan. 1795. In ber alten Literatur. Befdichte und Diplomas tit befaß er gute Renntniffe, und feinem forgfaltigen Fors fcerfleife banft man ein in feiner Art einziges Bert, bas ale ein fcabbarer Beitrag jur Gefchichte ber teutfchen Rirche, Rirchenverfaffung und Rirchengucht nicht nur, fonbern auch teutiden Kultur, Gitten und Befege ju bes trachten ift: Concilia Salisburgensia provincialia et dioecesana, jam inde ab hierarchiae hujus origine, quoad codices suppetebant, ad nostram usque aetatem celebrata. Adjectis quoque temporum posteriorum recessibus ac conventis inter Archiepiscopos et vicinos Principes rerum ecclesiasticarum causa initis. Recensuit, digessit etc. Aug. Vind. 1788. fol. 7 Miph. 22 Bogen m, 2 fanbfarten *), Früher fcrieb er: Institutt. physicae et mathemat. Vienn. 1754; ed. III. 1775. Vol. III. 4. Psychologia. Ib. 1756. 4. De ratione recte cogitandi, loquendi et intelligendi. Aug. Vind. 1762. 4. Canon dogmatum christianorum et disciplinae ecclesiasticae. Vienn. 1784. Vol. II. 4. m. Rupf. **)

DALHEIM (Dallau und Dalla in der gemeinen Bolfssprache), altes großes Pfarrdorf und Wartisseden nachft der Ofigrenge des Odenwaldes, an der Elbach, im kandesberrichen Aufrienthume Leiningen und groß

³⁴⁾ Schutze Direct. Diplomat. 28t. t. 6. 72 u. 6. 98. 55 Dafeith Schitz 297 nod rient Ultrabe tom Johr 1130. 35 6 oh ètrqen und Kreufig Diplomat. Madieft. 28t. III. 6. 394. 37 Chron. p. 4. ed. Wagene. la provinciam, quam nos Teutoni Delemenci vocamus, Slavi sutem Giomacia popullant.

^{†)} Biogr. univ. T. X. (von Pillet).

**Diagram, Elipse, 1792, \$\text{St. 223}, \text{ 6. 409} - 414. \text{ Darries bers jarift, \$\text{Et. 2}, \text{ 3. 75. 2. Ce.}\$ 1. 55. \text{ 6.40rs jur. \$\text{Et. 1. \$\text{ 5. 19.}}\$}.

**) be Yaca's gel. \text{ Direr, 1. \$\text{ 75. 1. 68. }\text{ Detricatifs. \$\text{Etits.}\$}\$ \text{ 2175. 1. 69. \$\text{ 0.50 }\text{ Dabars Strips.}\$ 1. 55. 2. 28. \text{ Driften act. }\text{ 5. 10. }\text{ 0.50 }\tex

beriogl, Babenfchen Bezirfeamte Dosbach, & teutiche D. faft norbofflich von ber Amteftabt, mit 2 Pfarrfirchen, 2 Chulen , einem alten Chloffe im Fleden , etma 180 burgert. Bobnbaufern, 2 Chafereien, 2 Getreibemubs len, einer rubmlich befannten, um bas Jahr 1770 ans gelegten, Linnengeug : Manufactur und einer Bevolfes rung von 1100 Einw., Die über 700 evangel., gegen 400 fathol., fich feit 60 Jahren um mehr als die Salfte ihrer jebigen Mugabl vermehrt baben. Dafür bat aber auch biefer Drt eine febr große Gemartung. Gie bes febt aus 3286 Morgen landes, wovon faft bie Salfte Balbung, meiftens ber Gemeinbe und jum geringften Theile bem State eigenthumlich, und faft bie andere Salfte Rider find, etwa 150 Morgen ausgenommen, welche in Bingert, Biefen und Garten befleben. Much Bieben beiberfeits bem Orte lanbftragen vorbei, Die eine pon Dosbach nach Burgburg, bie anbere von bort nach Miltenburg. - Coon im 4ten Regirungsjahre Raris bes Großen, am 3. Juli 772, fchenfte Merelf in ber Das labermer Marta im Baue Bingartheiba gwolf Tagewerfe Landed (jurnales) bem beil. Ragarius ju gauresbam 1), und ben nun an bis in bas Jahr 853 bermehrten bie frantifden Grundbefiger in Dalebeim und in feiner Dart ben Reichthum jenes berühmten fürftlichen Rlos ftere mit Abtretung ihrer Guter an Belb, Wiefen, Bals bern, Baffern, Duben, Danfen, Bebanben und Leibe eigenen, Die in 19 und erhaltenen Briefen aufgegablt find, und Dalbeims fcon in jenen entfernten Beiten bes beutente Rultur mabrnehmen laffen 2). Saft alle biefe Briefe feben ben Ort in ben Bau Bingartbeiba, und smar einer bon bem Jahre 797 in ben Ccaflenggome 3), ber einen Theil jenes großen oftfrantifchen Gaues aus machte. Bon breien, aus ben Jahren 788, 790 und 791, wird bie Billa Dalabeim und bie Dalabeimer Mart bem weiter gegen Dorboft gelegenen Saue Balbfage, pielleicht aus Unfenntnif bes forfder Donde, ber jene brei Briefe verfaßt bat, jugefdrieben 4). Much batte Dalbeim in biefen uralten Beiten fcon Beinbau, wie Die betrachtlichfte ber genannten Cchenfungen beieugt, burch welche ber bertige Grundherr Mor im 30. Regis rungejabre Rarle bes Großen, am 28. Darg 791, all fein Eigenthum in ber Dalabeimer Mart im Gaue Bins gartheiba bem beil. Dagarius in forfch abtrat. Es bes fand in Sausplagen, Biefen, Balbern und Baffern, febann in funf Subengutern, einem Sofe mit barauf ftes benben Gebauben, einem Wingert (vinea) und 15 Leibe eigenen 5). Dach bierauf folgenden bunteln Zeiten wird ftellten Urfunden wird endlich befannt, baf bie Balffe bes Ortes und bes Chloffes Thalbeim gur Burg Lors bach geborte 7), und mit ihr gleiche Chidfale batte, Die andere Salfte aber bem teutichen Mitterorben guftanbig mar, welcher im Coloffe feinen Amtmann figen batte 8) 9m 9. 1416 murbe Dalbeim an Rurpfalt perpfanbet 9). aber wegen ber baburch in ber Folge mit bem teutschen Orben veranlaften Zwiftigfeiten enblich nach bem Une fange bes 18. Nabrb. burch einen Bergleich bes Teutiche meiftere Frang Lubmig, eines gebornen Pfalgrafen, mit feinem Bruber, bem Rurfurften Rart Philipp, an bas Rurbaus abgetreten, woburch bie gange Bogtei famt mehren Gutern, Rechten und Gefallen an Die Pfalg tam, und ber Rellerei Lorbach bes alten Dberamtes Mosbach ganglich einverleibt murbe, bis bie befannten großen Stateveranderungen unferer Zeit ben obenangebeuteren beutigen Buftand berbeiführten. - Die alte Rirche bes Ortes geborte jum Canbfapitel Buchbeim und mar bem Erzengel Michael geweiht. Rurpfaly batte baran bas Patronatrecht. In ber Alrchentheilung fam folche an bie Reformirten, Die barauf einen eigenen Brebiger bes ftellt, und ibm die Tilialfirche ju Muerbach eingepfaret baben. Die Ratholifchen baben im 3, 1726 eine eigene Rirche gur Ehre ber unbeflecten Empfangnif Maria ers baut und ju einer Pfarrei gemacht, ber Culsbach und Burfheim ale Tochter angehoren 19. Bormals war bier auch eine befondere, bem beil. Rifolaus geweihte Ras pelle 11), vielleicht biefelbe, auf welche bie bort im Dune be bes Bolfes nach Art ber Obenmalber gebenben Cas gen Bejug baben 12). (Th. A. Leger.) DALIAH mar eine fleine Stabt am wefflichen Ufer

bes Euphrat, swiften Anah und Rababab malit bens Thauf, von letterer Ctabt 30 arab, Meilen entfernt (nach Ebrifi). Gie murbe ju Mcfopotamien gerechnet, Uriprung und Gefdichte ber Ctabt liegen im Dunfeln; fie ift niemals von politifcher Bichtigfeit gemefen. Um Die Mitte bes 6. Jahrh. aber murbe Daliab berühmt burch die Gelehrfamfeit bes Johannes, welcher verzuges meife von ihr ben Mamen Joannes Daliathensis führt 1). Spater, ju Unfange bes 10. Jahrh., ericheint Daliab wieder bei Gelegenheit ber farmathifden Unruben. Rachbem biefe unter ber Leitung bes Sofain, auch Abus Chamab und Cabeb alsfbal 2) genannt, burch eine Reibe von Grauelthaten in Sprien einen gunftigen Rorte gang gehabt batten, murben bie Rebellen gu Unfange bes Jahres 291 (am 29. Dob. 903 n. Ch.) pom Deere bes Rhalifen Mottafi ,an einem Orte, ber 12 Meilen bon Samab entfernt ift," wie Mbul. feba (Ann. T. II. p. 290) fagt, angegriffen und gangs lich gerftreut. Sofain felbft famt Dobattfar, bem Cobne

ber Det erft wieder im 3. 1371 urfundlich mabrgenoms men, wo Balter bon Sohenrieb, ein Ritter, feinen Theil an Thalbeim bem fiften Rnechte Rung Munchen pen Rofenberg vertaufte 6). Mus lange bernach ausges Codicis Lauresliam, diplomatici carta MMDCCCVI,
 Ejusdem Codjeis cartae MMDCCCIII ad MMDCCCXV. MMDCCCXVIII, MMMDLXV, MMMDLXVI, MMMDLXXVII, MMMDLXXXIII et MMMDCLIV. S) Ejusd. Cnd. carta 4) Ejusd, Cod, cartae MMMDLXV ad MMMDLXXXIII. LXVI et LXXVII, 5) Ejusd. Cod. carta 6) Bibber in b. geogr. bift. Befdreib. t. MMDCCCX. Kurpfala 11. 110.

⁷⁾ G. Lorbach. 8) Bibber a, a. D. 9) Acta compromissi in causs Aurelian, spud Clingersperg, pag, 132. 11) Wurdewein in subsid. diplomatic. Tom. V. pag. 375. 12) Sieren etwas in Schreibere Badenfcher Wochenfchrift vom 3. 1807, Spalte 286 - 288.

¹⁾ G, Arzemani bibl. orient. 20.3. 6.103. 2) 23116 fich macht D'erbetor (Dr. Bibl. Eb. 3. 6. 500, b. teutfch. Aberf.) bieraus grei verfcbiebene Perfenen,

feines Grubers, fielen auf der Flucht ben Siegern in bie Hande und zwar bei Daliab, wie Ibn Batrit (Ann. Iron, 11. p. 493) und Ibn Jaul'al (bet Abulfed Tab. Mesop. Nr. 250) angeben, wodurch Abulfeda Tab. Mesop. Nr. 250) angeben, wodurch Abulfeda bei mitter Annal. 1. 1.) in loco case unter mäßer Geftimmt wird I.

DALIAS, Billo in der spanischen Groung Grane be, im mittleren Rusenkrich oder dem Appiparathol, bat mit dem Dorfe Centl über 6000 Einwohner. Iber ihren erhebt sich die Sterra de Gador, in der sonst Beltimontung Grunden betrieben wurden.

(H.)

DALIBARD, Thomas François, ein frantofifcher Botanifer aus Maine, ber um bie Mitte bes 18. Jahrh. au Barid lebte und bafelbft bruden lief: Florae Pariaiensis prodromus, ou catalogue des plantes, qui naissent dans les environs de Paris, rapportées sous les denominations et arrangées suivant la methode sexuelle de Linnaeus, Par, 1749. 12. m. Rupf. *) Bur Grunds lage biente ibm Batllante Botanicon parisiense. Da er in Rranfreich ber erfte mar, welcher ginne's Spftem ans nabm, fo legte biefer aus Dantbarfeit einer canabifchen Pflange ben Ramen Dafibarda bet. 3m erften Banbe ber Memoires des savants etrangers, welche bie Mfabes mie ber Wiffenschaften ju Paris berausgab, findet man von Dalibard Observations sur le reseda à fleur odorante, auch mar er in Franfreich ber erfte, welcher Frants lind Entbedungen uber Electricitat und Bligableiter nicht nur befannt machte, fonbern auch ihre Unwendung beforberte. Man febe feine Traduction des expériences et observat, sur l'électricité faites par Mr. Franklin. Par. 1762. 12. Mus bem Spanifchen bes Garcilaffo be la Bega überfette er beffen Histoire des Incas, avec des additions sur l'hist, nat. de ce pays, Par. 1744. 12. Bon feiner Sattin, Françoife Therefe Mumele be St. Phalier Dalibarb, aus Paris, gefforben 1757, bat man biftorifche Briefe, Gebichte, eine Romos bie und einen Roman (les caprices du sort), bie menig (Baur.) Beifall fanben **)

DAIBARDA L. Dies Pflangengattung aus ber natürlichen Smille der Vorentilleren Aledacen) und ber letzten Dednung der zwölften Linneschen Bander State der Matterforen State of der Nature folgten auch der Nature folgten auch der Nature folgten Art.) — Die Gattung Dalibarda hat jum Choralter: einen fürinfpaltigen Ach, fürf Evols lendlichten; finf bis zehn mit den hinfälligen Griffeln gefröhte Asvoyene liegen and dem trochen Frundsbosen, Die Gattung Ruddus, ju welcher Linné später die Dalibarden rechnete, unterfüchetort sich durch ein fastige, jusammengesehte Verensfrucht. Undebeutender ift das unterschiedenden Werfmal, nach welchen Refte (Votent.), 16. 1. 1.) und spätere Candolie (Prodr. II. p. 565.) die meier Gattung Convacopsis (auch der Rume sit übed eine Gattung Convacopsis (auch der Rume ist übed eine Gattung Convacopsis (auch der Rume ist übed eine

bilbet!) flifteten; es befteht bies in bem aufrecht flebens ben Camenfern, welcher bet Dalibarda bangent ift. Die vier befannten Arten ber Sattung Dalibarda finb perennirende ameritanifche Rrauter. 1) D. repens L. (Sp. pl. ed. 1., D. violagoides Mich. bor. am. I. 299, t. 27., Rubus Dalibardae 1., sp. pl. ed. 2.) mit fries denben Ranten, welche, wie bie einfachen, bergformie gen, geferbten Blatter, jottig behaart find und mit eins " blumigen Bluthenftielen. In Rorbamerifa. 2) D. geoides Pers. (Syn., Rubus geoides Smith ic. t. 19.) mit einfachen und gebreiten, ftumpfen, gefagten, unbehaars ten Blattern und einzeln fiebenben, furgen Blutheufties len. Un ber Magelhansftrage. 8) D. fragarioides Mich. (l. c. p. 300. 1.28. Comaropsis frag. Nestl. l. c., Dryas trifoliata Pall. in Willd, sp. pl.) mit gebreiten Blattern, feilformigen, eingefchnitten : gefägten, gewimperten Blatte chen, vielblumigen Bluthenflielen, und umgefehrt fegels formiger Relchrobre. In Morbamerita und auf ben aleut tifchen Jufclu. 4) D. pedata Steph. (Mem. de Mosc. I. p. 92., Rubus pedatus Sm. ic. t. 63., Comaropsis Nestl. Cand. Il, cc.) mit gefünft gefußten, eingeschnittes nen Blattern, fadenformigen, in ber Mitte mit Ctuss blattchen verfebenen Blutbenfliclen und friechenbem Stens gel. Mu ber Beftfufte von Morbamerifa.

DALIMIL, Sohmischer Schriftsteller ju Unfange best 14. Jahrh., angeblicher Berfasser einer Chronil in Bersen. (S. ben Urt. Crechische Sprache 3hl. 20, (H.)

DALIN, Olof von, eines Predigers in Salland Cobn, war bafelbft im 3. 1708 geboren und ftarb ju Stodbolm 1763 ale fonigl. fcmebifcher Siftoriograph und Doffangler. Die afthetifche Literatur in Echweben erhielt burch ibn ein ganglich veranbertes, in manchem Betrachte verbeffertes, Unfebn. Un Die Ctelle bes uns gelentigen, berben und fcmerfalligen Ernftes bieberiger Dichter trat mit Dalin ber Cebert und Bis, Die Ges mandtheit und leichtigfeit, bas Begaubernde in Darftels lung und Ginfleibung, welches fonft nur ben Frangofen eigen mar. Bie aber bie unleugbaren Berbienfte, Die er fich ale Profaiter um bie Bilbung ber fcmebifchen Epras de erwarb, baburch verbuntelt murben, bag er berfelben burd Ginmifchung von einer Menge frembartiger Borter, frangoffrender Rebensarten und Wendungen, vieles von ihrer eigenthumlichen Rraft und Bulle nahm; fo that es auch feinem anerfannten Dichterwerthe feinen geringen Mbbruch, bag es ibm an lebenbiger Phantafie und bem boberen fomifchen Talente mangelte, und baß fein Big nicht immer gefeilt, nicht eigentiich attifch mar. Gleichs wel fanben ibn bie Ditglieder ber fcmebifchen Mabemie, beren Befdmad eben feine Eprachvermifdung jufagte, murbig, eine Chaumunge jum ehrenvollen Unbenfen an ibn pragen gu laffen, auf welcher Dalin, übertrieben, Somebens erfter Dichter genannt wirb. Reuere fcmebifche Dichter, ein Leopolb und Frangen, bas ben ibn, jener in f. Läsning i blandade Aemnen (1799), biefer in einem Liebe (1796), worin er ibn mit einem "bet feftlichen Belegenbeiten bor ber Ronigin Luife Ebron fluchtig auflobernben Luftfener" vergleicht, ftrenger unb

³⁾ Die Schwierigfeiten, welche Reiste ju Abulf. Annales ju finden icheint, find nur icheindar, ba offenbar ber Ore, wo Solain gefangen genemmen wurde, ganglich vom Schlachteibe vere

[&]quot;) Nova acts erudit. 1750. p. 307. Leip), gel. Seit. 1750. S. f. ") Formey françe lit. Biogr. univ. T. X. (ren bu Petit Thans).

richtiger gewurbigt. Much ale Profaiter betrachtet, fo viel Licht er übrigens in Die fcmebifche Gefchichte, befons bers fur Muslander, gebracht bat, balt er boch mit feis nem Beitgenoffen, bem banifchen Solberg, bem er fo oft an bie Geite gefest wirb, bem er aber an Benialitat, Umficht, Grunblichfeit und anziehender Darftellungsgabe meit nachftebt, Die Bergleichung nicht aus, ob er gleich Diefem feltenen Belehrten in feinem hiftorifchen Berte oft miderfpricht. Satten nun auch beibe Danner, jeber auf fein vaterlanbifches Publifum, ju ihrer Beit einen gleich ftarfen Einfluß, fo erlebte boch Daline hauptwert bis jest nur eine fcmebifche Musgabe, mabrent Dols berge banifche Reichsgeschichte allein in Danemart bes reits vier Dal aufgelegt worden ift. Indeffen bat fich boch Dalin burch feine Svenska Argus (1733-34), f. Catpren (1729), f. Gebicht auf Die fcmebifche Freis beit (1742), f. poetiska Arbeten (1756 ac., in 4 25.), und befonbere burch f. Svea Rikes Historia (Ctodb. 1748 tc. 3 3. in 4., ins Teutiche überfest bon Dabnert. Greifsmalb 1756 ic. 4 B. in 4.) ben Ramen eines pors juglichen Schriftftellers im Sache ber Dichtfunft unb ichmeb. Baterlanbegefchichte erworben; ju einer fritifchen Behandlung ber fcwed. Gefdichte legte er ben erften Grund, und ibm gebuhrt zugleich bas Berbienft, an ber bon ber Ronigin Ulrife Eleonore geftifteten Atabes mie ber ichonen Biffenfchaften mefentlichen Antheil ges babt ju baben. (Rach Chr. Dolbachs Udsigt over Epokerne i den svenske Nationalliteraturs Historie, C. 225 ic. vergl. mit &. Dachlers Sanbb. b. allgem. Gefdichte b. liter. Cultur G. 799 1c.) (v. Gehren.)

Dalkarl f. Dalarne. DALKEITH, Marttfleden in ber fubichottifchen Grafichaft Cbinburgh, 21 Ctunben nordweftlich von Ebinburgh, am Est, gut gebaut, mit einer Rirche, 2 Armenfculen und 4700 Einwohnern, die Fabrifen in Bes ber , Buten , Geife und Lichtern unterhalten. Der Ort bat große Rorns und Biebmarfte und einen jabrlichen Bferbemarft im Dai, Rabe babei liegt Dalfeith boufe. bie fcone Billa bes Bergogs von Buccleugh , mit einer portrefflichen Bemalbefamlung, einem Part und Thier, garten; hiftorifch mertwurdig ale bas Sauptquartier bes Benerals Mont, mo ber Plan jur Biebereinfegung Raris II. entworfen murbe. - Das gleichnamige Rirchs fpiel enthalt 725 Saufer und 5169 Einwohner.

DALKEY, eine britifche Infel auf ber Cubfeite bes Meerbufens von Dublin, bat gute Beibe. Dallaeus f. Daillé.

Dallau f. Dalheim.

DALLES, beifen auch bie Steinplatten, momit bie obere Rlache ber Terraffen und Altane, fo wie ber Schleufenmauern bebedt wirb. (v. Hover.)

DALLYA, Szász · Dállya (Cachfifch Dallya), fies benburgifch s fachfifch: Dreborf ober Thalenborf. malachifch: Daja, greßes Pfarrborf in Siebenburgen. im mittleren Chasburger Ctubl, an ber lanbftrafe lies genb . 21 Stunde von Schadburg , mit einer ebangelifche luther, und walachifch griechifden Rirche, von Cachfen, Balachen und Zigeunern bewohnt, bie aus 208 Ramis lien befteben. - Auch beift Dallpa, Dallenborf, Dajia, ein Pfarrborf in Giebenburgen, im Ubvarbes lper Geffer , Ctubl , im unteren Rreife und homorober Begirt, an ber Grenge bes Repfer Senbis und Mibenfer Comitats, mit einer reformirten Rirche; Dallpa, Dolman ober Thalbeim, malath. Dajie, ein freies fachfifches Pfarrborf in bem fiebenburg. Dermannftabter Ctubl, mit einer ebang, luther. Pfarre und Rirche, und Dlab Dallpa (maladid Dallpa), Dallenborf, malach. Daja, ein weitschichtiges malach. Dorf in ber niebern Albenfer Gefpanich., im nieberen Rreife und Als benfer Begirt , größtentheils bem Rarleburger Bisthum geborig, mit einer griech, untrten und nicht unirten Pfarre. (Rumy.)

DALMASI, Lippo, geb. ju Bologna, und blue bend um 1400, erhielt ben Beinamen Lippo delle Madonne, weil er in Darftellung von Bilbniffen ber Mutter Gottes alle feine Beitgenoffen übertraf. Biele biefer lieblichen Darftellungen bewundert man noch an pericies benen Orten Bologna's. Der Runffler berftanb, ibnen einen folden Banber von Beiligfeit und Unfchulb gu vers leiben , baß feibft Guibo Reni fie oft mit Boblaefallen betrachtete. Man fagt, diefer Meifter babe fich frater in bem Orben ber Carmeliter einfleiben laffen, mas aber irrig ift; er verheirathete fich und erzeugte Rinber. (C. Baldinucci ed. Turino T. 2. p. 3. unb Fiorillo T. 2. C. 450.) (A. Weise.)

Dalmata f. Dalmatien.

DALMATIEN. A. Geographie. I. gage und Broge. Das Ronigreich Dalmatien liegt gwiften 42° 15' und 44° 54' nordlicher Breite und 32° 11' bis 36° 44' offlicher gange und bilbet mithin ben fublichffen Theil ber offreichilden Monarchie. Das Gebiet beffebe theils aus einer Menge von Infeln, welche am offlichen Ranbe bes abriatifchen Meeres jerftreut liegen, theils aus einem langen, fcmalen Canbftude am Oftranbe Diefes Meerbectens. Begrengt wird es in Beften und Cubmeffen bom abriatifchen Deere, im Rorben und Mordoften vom Rarifiabter Generalate, im Often bon ber Turfei. In bem fublidften Theile geboren gwei Erbe jungen ju ber Turfei, Die eine von ihnen befindet fich amifchen Dalmatien und bem Rreife bon Ragufa, Die anbere gwifchen Ragufa und Cattaro.

Die gange bes Tefflandes beträgt nach Liechtenffern bom Triplex confinium an ber Eroatifden Grente bis Paftrovichio 763 geographifche (75 offreichifche) Deilen. Die größte Durchfchnittelinie ber Breite ift bie bon Rnin bis Bara, 14 Deilen lang; im Macaraner Rreife erftrectt fie fich nur bis auf 6 bis 7, bei Rarenta auf 11, im Rreife bon Ragufa swiften 4 und 1, in bem bon Cattaro gwifden i und 5 Meilen. Rach einer Bes rechnung , welche hauptmann von Bucchari nach ber gros Ben Rarte bes benebigichen Ingenieurs Baboreo bors nabm, betragt ber glacheninhalt mit Ginfchlug ber Ins feln 304 geogr. Quabratmeilen 1). Diefe Beftimmung ift viel ju groß. Dach ben Bermeffungen bes f. L. Bes

¹⁾ Liechtenftern Offreich, Monardie III. 1826.

neralquartiermeiferflabes ift bie Grofe bes landes 273,75 Quabratmeilen und bavon fommen auf ben

II. Befdaffenbeit bes Bobens. Eine Reibe bon Berguigen, melde Bortfegungen ber Mipen find unb parallel mit bem Oftranbe bes abriatifchen Mecres laus fen, bilbet bas Reffland und bie Infeln. Das Bellebithe ober Morlacher Gebirge bilbet bie Grenge gwiften Rroas tien und Dalmatien, und fallt gegen die Geefeite fleil ab. Gublich von biefem Gebirge ift bas Land im nordlichen Sheile pon Dalmatien flacher, es treten zwar noch einzels ne Berge bot, und bie gange glache ift von Chluchten banfig jerichnitten, aber orbentliche Bebirgejoche finben fich nicht mehr, nur bie Infeln liglian und Groffa, Bara gegenüber, beffeben jebe aus einem Bebirgsjoche, in bet Richtung von Mitternacht nach Mittag. Mur menige Reilen fublich von Bara beginnen bei Oftraviga fcon wieber bie Borgebirge ber Monti Tartari, bie beinabe bie gange Bagorie einnehmen und gegen Guben bei Erau fich an bas Doffors Bebirge anfchließen, welches immer nas ber und naber an bie Gee berantrit und endlich bei Gas Iona unmittelbar an bie Gee anschließt. Die Blugchen Calona und Zernovigga trennen bas Doffer , Gebirge von einem gleichlaufenben fublicheren Gebirgejuge, ber an ber Rufte binablauft und als bochften Punft ben Monte Bios 36m gleichlaufend geben bie copa bei Macarefa bat. Bebirgsioche, welche bie Infein Braga, Golta, Lefina, Eurgola und bie Salbinfel Cabioncello bilben. Alle biefe Bebirgejoche baben bas Eigene, baf fie auf ber Beffeite febr fcroff und fteil abfallen, mas fich fogar bis auf bie einzelnen Abbange, bie burd Thaler und Chluchten ges bilbet merben, erftrectt.

Die ganje Gehirgenasse besteht aus Kalf, von dem spieded just, ohmol fentenbeges durch charte Gengen geschieren Germationen anjunehmen sind. Det ältere in Kreiten und im nördlichen Dalmatien vorfommende, sig kreiten und mit obei stellener geschichtet, als der der südlichen Gebirge. Bestehenrungen sommen selten darin vor und wo sie vorsommen, sollen sie lagenwei sig sen. Dele Germation wird am den tieferen Punkten von der wieden Kalfformation (Juntafal) manteilörnig unsflossen, und bildet durchgänigig bie südlichen Gebirge. Die sie boller Berstehenrungen, sa überall geschichten, eint bagen von Geuersfeinen, und besteht aus Kalffein, Canb und Loon, adwechseln jenammengeset? 3).

In ben fiblichfen Theilen, bei Cattero, scheint bie After Ralifieniermation wieder vorzufommen. Grauet Ralifient mit weißen Ralifipathabern, ohne Spur vom Berftienerungen, gang ben Gebirgen bei Tetel ähnlich, ift die Masse der boben Felsen bei Cattaro. Die etwas bei bei Battero bei Cattaro Die etwas bei bei Gattaro bei Gattaro der bei Gattaro der Beitre bei Gattaro der Beitre bei Ramen Monte

nero ober negro jugejogen, beffen Bewohner bie Montes negriner finb 4).

Muf befondern Lagerftatten tommen im Jurafalte noch folgende Mineralien por: Erdpech, welches i. B. bei Bergoras bis 8 Rlafter machtig ift, aber megen ftreitiger Rechte nicht benutt wirb; Thoneifenftein bilbet flodfors mige Lagermaffen , befondere bei Imofbi ale jaspisartis ger Thoneifenftein; er icheint fich an bie Canbitein: Das rallele zu balten und mo er feblt, burch eifenreiche Schies fer erfest ju werben; Gops foll an mehren Punften imis fchen rotben Canbftelnichiefern bortommen; Braunfobe len im Reffel von Dernis im Rreife Bara 5). Gold foll in alten Zeiten reichlich gefunden worben fenn, und nas mentlich wirb bie Galona als golbführend genannt, aber jest ift feine Cpur ba, und in bem bortigen Rallgebirge laft fich auch fein Golb erwarten, wenn nicht etwa ber bier und ba einbrechende Schwefellies goldhaltig ift. Gilber ermabnt Chrifogono am Monte bl Promina gwis fchen Rnin und Dernis, ferner bei Bifota ohnweit Erau und bei Dagine im Gebiete von Rnin. Binnober foll am Bufe ber Monti Tartari im Gebiete bon Gebenico und im Bebirge Prachia bei Gubibolag unweit Erau porfoms men 6). Merfwurdig ift bie Anochenbreccie, welche mes gen ber barin vorfommenden Anthespolithen einft febr viel Auffeben machte. Das Gebirgegeftein Diefer Kors mation ift eine Breccie von fcarfedigen Bruchfruden eis nes Raltfleins, ber wol bem alten Ralte biefer Gegens ben angeboren burfte. Diefe Raltflude find theile burch einen rothen eifenfchuffigen Thon, theils burch Ralffpath und Ralffinter gufammengefittet. Je bober man fie trifft, um fo fleiner find die Bruchflude. Cie brbedt ben Abbang und ben Rug der Berge; auf ber Dberflache ift bas Binbemittel immer mehr verwittert als bie eins gefitteten Raltfteinflude, bie nur wenig angegriffen find. Muffer ber Muflagerung an ben Abbangen fullt fie alle sufallig vorbanden gemefenen Cpalten, Mulben ic. aus. Diefe Breccie ift von gang neuer Bildung, Rnochen bon Caugethieren fommen barin baufig por, Denfchenfnos chen follen ebenfalle barin portommen, aber bie bon Bers mar beobachtete Thatfache, welcher barin ein Ctud Blas fand, beweift binreichend ben neuen Urfprung biefer weit perbreiteten Rormation 7).

III. Alima. Einigen Einfuß auf vos Alima von Dalmatien eigt alerbing der Setellung der Sebtrge und noch mebr die große Ausbehnung dieses fandes son Vorren nach Sidern, aber er ist nicht sebt sebentenn, indem deiden, aber er ist nicht sebt sebentenn, indem dei litterschot der mitteren Zemperatur wirlichen der lidelschieften Identifier Anna 1.35 etzist, wor bei der mittere Währne un Zogusa mit 11.3, die als bödigte unter den wenigen bedachteten angenommen wurre. Einen weit größern ausgenfällung auf ven Windfrich ind den Rieder die Gebrasskellung auf den Windfrich ind den Rieder die Gebrasskellung auf den Windfrich ind den Rieder schlage. Denn da der troeten für und der eine Anschaften der Eine für Einschaft der Anschaften Merchaft der Anschaften Merchaft meisten der Modern der für der Anschaft der Anschaft der Merchaft der Anschaft der Ansch

^{2) 3.} Robrer Statiftif bes oftreich. Raiferthums. 8. Wien 1827. Bb. 1. 5. 46. 3) Bermar Reife nach Dalmatten 6. 300 f.

Milgem. Encyclop. b. IB. u. R. XXII. 2, Mbibell.

⁴⁾ Chrenberg Reifen burd Nordafrita. Berlin 1828. Bb. 1. 6, 10. 5) Partid bei Referftein Tentschland IV, 282. 6) Gemar S. 259. 7) Das. 6. 307 f.

Lombarbei ju und ber Dieberfchlag fleigt in Dalmatien faum bes Jahres auf 12 3oll, wie bies forvol ju Cattaro als Bara (alfo in ben beiben außerften Theilen bes Lans bes) gemachte Beobachtungen gezeigt haben 8).

IV. Sporographie. Das berabfallenbe Regens maffer bringt mit Leichtigfeit in bie vielen Boblen, welche bier mahricheinlich in eben folder Menge vorhanden fevn merben, als in bem Ralfe ber norblichen Gegenben, es treten baber auf ben Soben feine Quellen ju Tage. Baf. ferarmuth ift ein großer ilbelftanb in gang Dalmatien. In ben meiften Begenben muß man fich mit Eifternenwafs fer bebeifen, und faft in allen Ctabten berricht große Rlage uber Baffermangel 9). In tiefen Grunden und unter ber Dberflache bes Meeres treten bann einzelne Quellen bervor, bie fich burch einen ungemein großen Reichthum an Baffer auszeichnen.

Debre Mineralquellen follen im Lanbe porhanben fenn 10); befannt find nur bie Schwefelquellen, welche im Safen bon Salona entfpringen 11), aber nicht benugt

merben.

Die lanbfeen, beren es mehre gibt, find flein und baben ju verfchiebenen Jahreszeiten einen febr ungleichen, bon Regen und Berbunftung abbangigen Bafferftanb. Bu ben bebeutenber geboren bie Geen von Brana, Ras bine, Dogliya, Gcorbona, Bablachie, Morigne, Jefero, Jeferas, Desna, Bachinefo , Blato und Raftot.

Die wichtigften Fluffe find Bermagna, Rerfa, Cets

tina, Marenta, Guiforina und Ombla.

Das abriatifche Deer, in welchem eine große Babl ju Dalmatien geboriger Infeln liegt, bilbet mehre bebeus tenbe Meerbufen. Bu ben großten gebort ber von Cattas to, welcher jugleich ben beften Safen bilbet. Die Ras nale erhalten ihren Ramen großtentheils von ben Ins fein, swifchen benen fie liegen, ober bon einer bebeus tenben ihnen junachft liegenben Stadt, wie ber Ranal von Bara. Gie jeichnen fich meiftens burch tiefes Bafe fer aus, und wegen ber geringen Breite findet bier fein bober Bellenichlag flatt, baber nehmen bie Schiffer, melde aus bem norblichen Theile bes abriatifchen Deeres nach ber levante geben, ben 2Beg burch biefe Ranale 12).

V. Benugung bes Bobens. Der große Bafe fermangel bes Lanbes macht einen forgfaltigen Unbau bes Bobens unmöglich. Sabrt man an ber Rufte entlana. fo fiebt man ein fchroffes, wol nabe an 3000 guf bos bes, fables Bebirge, welches fich bicht ans Deer lebnt; feinen Buß bebecten wellenformige Sugel, beren grune Befleibung burch gerftreut liegenbe Wohngebaube anges nehm unterbrochen wirb 13). Betrachtet man bagegen bas Land von einem bober liegenben Punfte, fo ficht man eine Reihe fabler Bergtoppen, welche bas Unfeben pon Meercewellen haben 14). Allenthalben geben bie

nachten Raltfelfen als Dauptgebirge bas Bilb einer tobten Matur, Mur fparfam und fummerlich fteben bier unb ba einzelne holgige und verfengte Pflangen bes europais fchen Beliotropiums, einige arten bon Pfefferfraut (Satureja montana und S. olla) und eine Bolfemilch (Euphorbia epithymoides),

Betreibe wird nicht in binreichenber Menge ges baut, bie Babl ber fruchtbaren Stellen ift unbebeutenb; man fann annehmen, baß felten fur 6 bis 8 Monate bas im lanbe erzeugte jum Bebarf ausreicht 15). Das meifte Getreibe wird aus ber Turfei und aus Ungern eingeführt. Dan rechnet überhaupt im elgentlichen Dalmatien 191191 Pabuaner Campi Acterland, bie an Beigen 50000, an Roggen 30000, an Safer 100000, an Dais 70000, an Gerfte 150000, an Sitfe 50000, an Caggina 10000, an Moorbirfe 34000 und an Sulfenfruchten 6000 Ctajo

erjeugen 16).

Die Reigen find eine ber wichtigften Probutte Dalmatiens. Gie machfen ohne Gultur von ber Infel Arbe, langs ber gangen Ruffenftrecte bis gum außerften Dunfte im Rreife Cattaro. Man finbet fle nicht nur in gutem Boben, fonbern auch swiften Felfen und Maners rigen, in jeber fleinigen, auch noch fo unfruchtbar fcheis nenben Gegenb, im uppigen Buchfe, reich mit Fruchten belaben, in manchen Gegenben, wie um Boffiglina, in gangen Balbern. Babrend ber Dauer ihrer Reife, faft zwei Monate hindurch, ernabren fie gange Dorfichaften. Ein großer Theil wird ausgeführt, man rechnet jabrlich 845000 libbre di peso; am berühmteften find bie Beigen pon lefina, welche mit großer Gorafalt getrodnet wers ben und fich lange halten 17).

Dibaumpflangungen find febr bebeutenb, und bas Rlima eignet fich febr fur biefes Bemachs. Das ges wonnene DI ift weit beffer als in ben meiften übrigen Ges genben Italiens. Ilberhaupt preft man 21739 Gimer. Davon fann bie Ebene Caffelli 13000, bie Bocche bi Cats taro 4500 Barili ausführen, und bie Musfuhr bes landes murbe noch ftarfer fenn, wenn ber eigene Berbrauch, bet bem ganglichen Mangel an Butter, nicht fo vieles megs nabme und man mehr fleis auf bie Pflege ber Baume

menben wollte 18).

Beinbau ebenfalls febr bebentenb. Die Beine in Dalmatten find alle farf und fpirituos, und groat befto mehr, je fublicher man fommt. Dan fann bie Bute und Starte bes Beine nach ber garbe benrtheilen; je bunfler, befto ftarfer; ber rothe Bein (vino nero) ift faft gang fcmary und ber weiße faft fo buntel wie Dallagas Bein. Ein libelftand ift, bag bie Beine oft ben Bes foniad ber Schlauche annehmen, in benen fie baufig aufe bewahrt werben 19). Der Bein vertragt ben Transport febr aut, wird auch in Menge nach giume, Beng, Erieft und Benebig berführt. Unter bie beffern Gorten gebos ren ber Martemin bel Teobo, aus ber Bochefe, aber ben ftartften Bau bat bie Chene Caffelli, Die jabrlich 50000 Tonnen, und bie Infel Braua, bie gegen 100000

⁸⁾ Diefe turge Rotis, welche ich aus Liechtenftern, Dftr. Mon. 111. 1826 entlebnt babe, macht genauere Unterfuchungen febr munichenewerth. 9) Germar Reife G. 108. 131. 10) Lied lenftern Dftr. Mon. Ill. 1828. 11) Germar 12) Gieber Reife nach Rreta. 1. 13. Reife G. 117. 13) Ehrenberg Reifen I, 5. Gieber Reife nach Rreta I, 16. 14) Sacquet Reife aus ben Dingrifden burch bie Julifden in bie Rerifden Mipen G. 5.

¹⁵⁾ Jahrbucher des f. f. polntechn. Juft. in Wien IX, 133. 16) Daffel im Weimar. Sandb. II, 651. 17) Jahrbucher des volut. Inft. in Wien IX. 131. 18) Saffel im Weise bee polot. Inft. ju Bien 1X, 131. mar. Santb. 11, 651. 19) Bermar Reife 6, 94.

Barillen ausführen fann. Uberhanpt fcast Blumenbach bie gange Weinerzeugung auf 650000, Liechtenftern auf 507800 Eimer.

Doft von gutem Gefchmact gerath in Menge, bes fonbere werben auf ben Infeln febr viel faure Rirfchen gezogen , um bavon ben beliebten Maraffino abzugieben.

Mußerbem findet man viele Citronens, Granats unb Raftanienbaume, Mortben, Biffacien, Lorbeern, Tamas riefen u. f. m. Die Baune ber Beingarten werben burch Brangtftraucher, Rofen, Brombeeren, Beifborn und Daufeborn unterhalten. In jebem Beinberge ift ein Dlanden für italifches Robe, um aus ibm Ctuben für

bie Beinftoche ju gieben.

Sols fonnte Dalmatien in feinen Balbungen im Uberfluß baben, felbft noch bas befte Schiffbaubolg, aber meiftens liegen bie Balbungen ju tief im Lanbe, und es fehlt fowol an Ranalen, um es berabguflogen, als an Landftragen, und die an ben Ruften belegenen Balbuns gen fint fo abgetrieben, baf ftrichweife fogar fublbarer Dolimangel berricht; mo fich bier fonft bie bichteffen Bale ber erhoben, fieht man nichts weiter als Gebufch. Bes fonbere find bie Gemeinbemalbungen, welche faft ? bon ber Dberflache bes ganbes einnehmen follen, faft burchs aus verwüftet. Die Drivatwalbungen fleben noch gut und Oftreich mendet auf bie Berbefferung ber biefigen Korftwirthichaft fein ganges Mugenmert, weil Dalmatiens Balber bie Berfte bon Benedig und Fiume mit Schiffs bauboly verfeben follen 20).

VI. Benutte Probufte bes Thierreiches. Die Rifderei ift febr bedeutend, auch beinabe bas einzige Befchaft bon 8000 Ruftenbewohnern, jeboch ift fte nicht mehr fo bebeutend als ebemals, befonbers swiften 1740 bis 1758, wo auf manchen Poften an ber Rufte in einigen Dachten mit zwei bis brei Bugen über 1200 Milliarben Garbellen und Scombern gefangen muts ben. Benebigiche Monopole unterbrudten biefes Bes werbe febr. Dan jablt 21 verschiebene Rifcharten , bie einen Sauptgegenftand biefes Bewerbes gusmachen; aber bie Carbellepfifcherei und ber gang ber Thunfifche find am bebeutenbiten 21). Much bie Rluffe find febr fifchreich, befondere ift bie Lacheforelle allen fliegenden Gemaffern Dalmatiens gemein, wo fle bisweilen eine unglaubliche Grofe erreicht, benn man bat Beifpiele, bag fie ein Bewicht von 40 Pfund erreicht, wie in ber Begend von Cattaro 22). Die Rifche, theils gefalgen, theils gebortt, geben einen febr' wichtigen Sanbelsartifel ab. Man febant ben mittleren Ertrag fabrlich auf 31 Million Buls ben. Un einigen Stellen biefes Deeres ift auch bie Cos rallenfifcheret febr erheblich , befonbere um Cebenico.

Die Biebrucht ift nicht fo bebeutenb, als man bei ber Grofe bes Landes erwarten fonnte. 3m Frubjahre 1818 jablte man an Dofen 53164, an verichiebenen Battungen aubern Schlachtviebes 717121, an Bugs und Caumpferben 22481, nebft 3946 Maulthieren 23). Das Dieb felbft ift meiftene folecht. Die Saudthiere find Geibengucht und Bienengucht find wenig bes

VII. Bewohner. Um Enbe bes Jahres 1825 bes trug bie Babl ber Bewohner 823112, und biefe maren folgenbermaßen vertheilt: 1 Ridde, Bewohner, I Muf ber Onabr. DR.

Rreis Bara	101,13 DR.	114986	1138 Bemobner.
, Spalate	126,50	134739	1061
, Ragufa	28,49 1	41136	
s Cattaro	17,63 \$	32251	1895
Im Durchichni 1183 Menfchen	tte fommen (alfo auf	bie Quabratmeile itenbe Babl, mos

bon wir ben Grund theile in ben fruberen politifchen unrubigen Berbaltniffen, theile in ber Unfruchtbarfeit

bes Landes fuchen muffen.

Die Bewohner bes lanbes fint flavifchen Urfpruns ges und beifen Morlaten ober Morlachen (von bem flavifchen More, bas Deer, und Vla, ber Balach, alfo Baiachen, bie am Deere mobnen). In ben fube lichen Rreifen, befonbere in Cattaro, finben wir viele Montenegriner, in ben Ctabten baben fich viele Stalias ner niebergelaffen. Die gewohnliche Rleibung ber Dors laten ift febr einfach und fparfam. Die Opanten bies nen Mannern und Frauen ju Schuben. Die Beinfleiber find von farfem weißen Rafd, und um die genben mit einer wollenen Schnur gebunben, bie nach Mrt eines Reifefade jusammen gezogen wirb. Das furge Demb reicht faum bis an bie Beinfleiber. Uber biefem tragen fie eine furge Jade, uber welche fie im Binter noch ein Dberfleib von grobem rothen Tuche werfen. Muf bem Ropfe tragen fle eine icharlachene Dute und über bers felben eine Mrt bon colinbriften Turban, ben fie Rals paf nennen. Die Saare merben abgefcoren und nur ein fleiner Bufchel bleibt fteben. Gie gurten fich mit einer rothen wollenen ober feibenen, bon farten Schnuren nebartig gemachten Binbe, und fteden swiften biefelbe und bie Beinfleiber ihre Baffen , eine ober gwei Diftolen binten und vorn ein großes Deffer in einer meffingenen, mit falfchen Steinen gegierten Scheibe, bas ofters an eis ne um ben namlichen Gurtel herumgebende Rette bom namlichen Detall angebangt, und wo jugleich auch ein fleines vergiertes Buchechen angebracht ift, in welchem fie bas Bett aufbemahren, womit fie ihre Bewehre im Res gen fouben. Un eben biefem Gurtel bangt eine Tafche, morin fie ihr Reuerzeug und Gelb baben. Much ber Ranchtabat bangt an biefem Gurtel in einer getrodneten Blafe, Die Blinte bangt immer über ber Schulter. wenn ber Morlat auch nur einen Schritt aus feinem Saus fe thut.

Die Morlaten in Rolan , in ben Ebenen von Scign

flein, ungeftaltet und bilben bie Gegenfate gu bem Sorns vieb ber Comeit, ben Chafen Spaniens, ben Roffen Unbalufiens; aber fle baben fich bem gande angepaft, erflettern bie Treppengange ber Berge, nebmen mit fars ger Rabrung borlieb, und tofchen ihren Durft aus ber fcmunigften Pfuße 24).

²⁰⁾ Baffel im Beimar, Sanbb. 11, 652. 21) Bic 6 = tenftern Dftr. Mon. Ill. 1830. 22) Germar Reife nach Dalmatien G. 174, 23) Liechtenftern 6. 1830.

²⁴⁾ Bermar Reife S. 164. Ehrenberg Reife nad Mfris 25) Rebret Statiftit 6. 49. ta I. 14. 12 *

und Rnin find blond, baben breite Befichter und einges brudte Rafen, babit artig, fauft, boflich und gelehrig. Dagegen haben bie bon Duare und Bergorat taffaniens braune Saare, lange olivenfarbige Gefichter, einen boben Buchs, dabet eine robe, beftige, fubne und unternebe mende Gemutheart. Da fie in unfruchtbaren und unjus ganglichen Gebirgen wohnen, fo rauben fie aus Roth und Langeweile, ichonen aber bie einzelnen fremben Reifens ben. Einige von biefen legen fich eigens aufe Rauben, mobnen in Soblen und beißen alebann Saibufen 2). Begen Reifende, bie bem Morlaten freundlich begegnen, geigt er fich febr gaftfrei. Dur bie leifefte Empfehlung macht, bag ein Frember wie ein Bruber aufgenommen wirb. Roch ehe er bas Saus betrit, werben ihm bie Leus te und bie Rinber jum Billfommen entgegen gefchicht; ber Arme wie ber Reiche empfangt mit gleicher Rreube ben Fremben, und ber Unterfchied liegt nur in bem Debr ober Beniger, mas er geben fann. Roch meit auffallens ber ift biefe Baffreibeit unter ihnen felbft. Go lange ein Morlat noch Rabrung bat, vergebrt er fie mit feinem Dachbar , baber findet man bei ihnen feine Bettler.

Ebenfo treu ale ihre Freundschaft, ebenfo unverfohnlich ift ihre Beindichaft; Blutrache ift gewöhnlich.
Beifliche und Monche find eben nicht febr geachtet.

Das Bolf meint, wer bas Frommfenn ju einem Gewerbe mache, tonne nicht febr fromm fepn,

Die Beiber, welche fich gern puben, fieben in feis ner großen Achtung. Gie werben meiftens mit ibrer

Einwilligung entführt.

Jum Zeichen der Trauer um Tobte laffen die Manner ben Bart wachsen, die Weiber erscheinen mit fliegendem Jaar, jerfrahsen Gesche und simmen Alagelieder an. Manche schueben fich das Daar ad, sinden es mit den bes Berflorbenen jusammen und setzen den Daarbusch auf das Gradb.

Im Algemeinen find fie febr jur Kröbslichfelt aufget lesst. Seen regreifen fie jebe Selegenbeit ju Kellen und da verziebren fie alles, was fie einige Wonare hindurch recichlich ernährt dasen würde. Zein heft wird ohne Ges sang beendigt; immer nehmen Sänger daran Bottl, die meistend helbengebichte von flavischen Kriegern (f. nach ber will fan få aftil the Eultur) ober fonft eine, meis flens fraurige Begebenheit, nicht felren voll bober Elwfend falt finden. Much der Abgeds fingst der Moraleta auf Keit

fen, in den Malteen und Bergen blefelben Befange, jebe Erropbe wird mit einem Geicher insonirt. Wird best Manderen Gefang von einem andern gehort, so antwoes et iom biefet unteblaar mit bemfelben Lebe, und so ent fiebt in der Mader ein differen Wechtigelang, der fo laut ge fortgefest word, als man fich gegensettig nur horen fann ?).

VIII. Bergban, Unbebeutenb, ba bie Erbhary gruben von Bergora; und Ballona faum Beachtung vers bienen. Außerdem wird Geefalg gewonnen, aber nicht

in binreichenber Menge.

.1X. Jaud werfe und Ranfe. Annn jur Wotsburft aufreichen. Mur in ben Stadten finder man einigt Handwerfer. Die Rofolibrenneriern und ber Schiffdan find am bedeutenblen. Die jur Kiedung nothigen Zeuge verfertigen ber Weiber felbft. Wöffen, Anneln und einige Schmiedewerfzuge find bie einigen Bedurfuffe, bie er faufen muß.

A. handel und Schifffahrt. Die Dalmatiner find bie gelübrelen Beelahrer im abnatischen und mitt etlländichen und mitt etlländichen Weter, und ihre Schiffe werden von den teilainstichen Meter, und ihre Schiffe werden von der eiten Gegenden für ihr ein Berfehr in die den der gewählern gelucht; aber ein großer Theil berfehr wird und wem eigenen Jandel biefe Landes vermendet. Im Jahre 1816 jählte man 2995 Schiffe in der Ere, weiche bioß Dalmatien gehörten, und so under eine Pandtransport ist, so waren boch in dem abnilden Igher 1035 Krachmogen bei dem Landbaudel verwendert. Die meisten und besten der Gemochne des Kreites von Entreo deutse.

Der ftarfite Berfehr, ber von Dalmatien aus bes trieben wird, findet nach ber Turfei, bem offreichfchen Geefuftenlande und Stalien flatt. Rach letteren beiben werden burchaus jur Gee an eigenen landederzeugniffen audgeführt: Wein und Weinftein, DI und Oliven, Brantwein, Beigen, Caroben, mineralifder Ediffetheer, Baumbary, gefaljene Fifche, Pofelfieifch, Unichlitt, robe Saute, Schafwolle, Bache und Donig; und an frems ben Waren, bie bier blos als Tranfito verfommen: Sornvieb, Pferbe, Chafe, robe und bearbeitete Ebiers baute, Bolle, robes Eifen u. f. m. Der ftartfle Danbel nach ber Turtei gefdieht mit Bein und Beinflein, Dlie ben und Di, Liqueurs, gefalgenen Bifchen, Effig und Beigen, ferner mit vielen fremben Artifeln, befonbers Geiben , Bollen unb leinenzengen, Glass, Detalle und Farbemaren, Sanf, Blache, Etrobbecten, Papier, Colonialwaren u. f. m. , wogegen Dalmatien eine Menge anderer Mrtifel, befonbere Chlachtvieb und Pferbe. Rube, Bache, Sonig, robe und verarbeitete Thierbaute. Lebers und Detallmaren, Schafs und Baumwolle, Zas bat, Getreibe, tobes Gifen u. f. m., theils jum eigenen Berbrauche, theils jur meiteren Berführung großtens theile ju gante erhalt 28).

XI. Biffenfchaftliche Cultur. 1) Sprache

²⁶⁾ über bie Bedeutung biefes Ausbrudes f. Gect. II. Ebl. L.

²⁷⁾ Rad Chrenberg, Engel (in Dobromefr's Blavin G. 1015), Germar, Ritter u. a. 28) Liechtenftern Ditt. Den, Ill. 1832. : . 3 ft.

tine bebienen, ist bem Serbischen febr nache verwandt; bereiche Wohllang, biefelbe biberreiche Voefle ist der ben gemein, Während aber die Serben sich nur der verstämmelten griechischen Gedrift bebienen, maßen wir in der Atteraturgeschichte der Dalmariner die Kirchen und bie Profanz leiteratur unterficheten. Jener ist die als flavische Kirchensprache mit dem glagolitischen, diese gemeine Kombedmundarf mit aletunschem stiphabet eigen.

Obaleich die Befehrung ber Dalmatiner von Nom aus gefcheben mar, fo riffen fich boch bie balmatifchen Claven nach Befanntwerdung bon Methob's Unterricht pon ber lateinifchen Sprache bei ber Liturgie los und ichloffen fich willig an bie flavifche an. Gpater verfiel irgend ein Dalmatiner auf ben Gebanten, jum Bebuf ber flavifchen Liturgie und fur bie Unbanger ber lateinis ichen Rirche, neue, bon ben cprillifden berichiebene Buchftaben ju erfunftein. Diefes ift bas glagolitifche Alphabet, beffen fich bie flavifchen Priefter ber abenbe lanbifchen Rirche in Rroatien und Dalmatien bebienen, Durch Diefe Abanberung ber Schreibart, melde mabrs febeinlich um bas fabr 1220 bon einem Monche auf ber Infel Arbe ausging, boffte man bie Glaven bes gries difden Mitus ju gewinnen. Der Papft Innoceng IV. genehmigte biefed Borhaben um bas Jahr 1248. Das altefte, mit biefen Schriftjugen gefchriebene Denfmal ift ein Pfalter, mit meldem ein Elericus bon Arbe um 1220 auftrat.

Die Pahpfle waren anfänglich Befchüper biefer Schreibert, unb salt nach Entrectung ber Buchpructer funft erschienen einzelne gedructer Berfle. Das alteste von biefen ist ein im J. 1483 ohne Angade bed Druck outes erschienenes Mifal in Bolto. In Lübingen, Wommund Benedig wurde in ber Golge mit berein Lopen ger bruckt. Im der Mifal in Bolto. In Lübingen, Wombunder in Der Beite der Schreiberte und die Erzischliche Angereich und Seamangress Gerbienste um die glagolitische Eiteratur. Der Erzischliche Angeisch, welcher die alfischeiche Kirchen und die Bullaaispieche gleich bech achtete, errichtete eine eigenes flausichtes Emmeartum zu Jara. Er drang dei einer neuen Angade des Missals auf eine Berbesse einer neuen Angade des Missals auf eine Berbesse

Die Literaliprache ber Glagoliten batte lange Beit bie Cultur ber gemeinen Rebefprache berbinbert, aber enblich erhielt biefe bas fibergewicht. Staliens Rache barichaft, bie Comerfalligfeit ber glagolitifchen Buge bes mirften balb, bag biefes fich aus bem gemeinen Leben perfor und nur in ben Rirchenbuchern gebraucht murbe; lateinifde Budfaben mit einigen Abanberungen bienten als Chriftzeichen, boch wich ibre Chreibart febr von ber polnifchen und bobmifchen ab. Die Unmenbung ber lateinifchen Buchftaben icheint balb nach ber Befehrung bes Bolfes jum Chriftenthume fatt gefunden ju baben. Der altefte balmatifche Schriftfteller ift ein unbefannter Priefter ju Dioflea, ber auf Berlangen feiner Ditburs ger ums Jahr 1161 eine Gefchichte ber fublichen Glas ben berfaßte.

Der allgemeinere Gebrauch ber lateinischen Buchftas ben ftammt mahrscheinlich aus Ragufa, welches feit lans ger Zeit eine mit romifch, italianifchen Lebrern befeste Chule batte. Co mar Jobann von Rabenna, ein Cous ler und Dausgenoffe Petrarcas und julest Profeffer und Rangler ber Univerfirat gu Pabua, mitchen 1370 und 1400 Profeffer ju Ragufa und Gecretar bes Genates. Die miffenfchaftliche Bilbung erhielt an biefem Orte eis nen neuen Aufichwung burch bie freundichaftliche Mufs nahme, welche Die fliebenben Griechen fanden. In ber Dichtfunft murben bie lateinifchen Budiffaben werft ges braucht. Diefe murbe burch Blaffus Darrich (geb. 1474), Cigismund Menge (geb. 1476, geft. 1524), Mauro Bes tranich (geb. 1482, geft. 1576) und Ctepban Goue mit Glud bearbeitet. In ben bierauf folgenben Betten ber Rube und bed Friedens, befonders in ber Beit, als ber gelehrte Lubwig Becatelli (1555 - 60) Erzbifchof von Ragufa mar, erreichten bie lateinifden Ctubien und in ihrem Befolge auch bie Rationalliteratur ben bochfien Glang. Aber noch fehlte es flete an einer beftimmten Orthographic und Grammatif. Den erften Edritt gu ibrer Bearbeitung machte ber Jefuit Barth. Caffius in feinen Instit. linguae illyr. 1604.

Mm Caufe des 1.7. Jahrd., wo die Aufe der Netpublik Ragula im Gangen fortdauerte, bob sich die Listeratur. Der Dichter Job. Gendela, Sohn des Gerfischterlichterber Fran Gendela (gel. 1638), übertigte Zasse Jensteilem und verlorgte das flauchse Deater yn Nagala, das erfe unter den Slaven, mit verschieder yn Nagala, das erfe unter den Slaven, mit verschieder enn Dramen; Junus Palmota (gelf. 1657) verfalle die Gerifikade und mehre Dramen. Das schreichte ern Mobistand der Nepublik in einigen Minuten auf Jabehunderte. Jabed Palmota (gelf. 1659), Job. Gendela (gelf. 1271). Warinns Turki, Stephan Woss, a. a. tieferten ywar noch gute Wester, aber die Fülieheit der Fireratur war vorüber. Hauptschiede gen beiter und sie mehr bei lateinsische alle die flausische Varionalliteratur yu ber bei sateinsische Aufer flavische Warionalliteratur yu ber ben suchen Geren der der der flavische Warionalliteratur yu ber den such der der der der der Robert und bei mehr

Cett Beter Boscopid (gest. 1727), bem übersteger von Eib und einigen Portoben Deibs, nub Ignach. Giorgi (gest. 1737), versuchten fich ohne vorziglichen Rubm Ignati. aus Hima Sockopid, umm Ighar 1758, dann bie Frauen Burertis Sogastein, Maria Factenda, Katharina Sorgo umb die Prüder Joseph um Damina Gettori in furzin slavischen Gebücken, mest beiligen Diabalis. Jumius Kest (gest. 1735), Ceraph. Eersa (gest. 1739) und Seb. Doiet (gest. 1777) bearbeiteten bie Geschichte von Raqua lateinisch.

In ber neucken Zeit baben fich um bie balmatischragulaniton Mundart vorzüglich Appendint, Beltiggi und Stullt verdient gemacht. Der Plariff Frang Maria Appendint, Rector und Pickfect zu Ragusa, gad 1808 eine brauchbarer Giemmatt beraus. Der Jirkanter Joseph Boltigal Wörterbuch (Wien 1803) enthält auch eine Grammatt. Das neuche Wert ist abs große Wötterbuch von Joachim Etulli, einem Francissaner von Ragusa, eine Arbeit, auf welche er volle 50 Jahre verwendet dar 20.

²⁹⁾ Rad Brang Gartori Cifterifch : ethnographifche Ubers

2) Die miffenfcaftlichen Unftalten finb bis jest auf wenige befchrauft; namlich auf eine philos fopbifche Lebranftalt und ein Somnaffum ber Diariffen in Ragufa. Unter ber offreichfchen Regirung finb Soms

naften ju Bara und Spalato errichtet.

XII. Berfaffung. Dalmatien bat feine ganbs fanbe, wie bie übrigen Staten ber Monarchie, jeboch bat Direich ben Ctabten und einzelnen Diftricten befons bere Borrechte gelaffen, Die fie fruber befagen. Das bochte politifche Collegium ift bas Gubernium ju Bara, welchem bie funf Rreisamter ju Bara, Dacareca, Cpas lato, Ragufa und Cattaro untergeordnet finb. Es fiebt unmittelbar unter ber f. f. hoffanglei und bem Dinis Rerlum bes Innern ju Wien.

XIII. Rirchenftat. Die Religion, wogn fich bie Mehrbeit ber Bewohner befennt, ift bie fatholifche. Sie bat brei Ergbisthumer (Bara, Cpalato, Ragufa) und neun Bisthumer (Arbe, Bragga, Lefina, Liffa, Cats tare, Eurgoia, Macareca, Rona, Scorbona, Gebenico und Trau), welche jedoch nicht immer befest finb. Die Babl ber Riefter (aus benen jeboch ber großte Theil bes Eurat, Clerus fur 378 Pfarren genommen wirb) belauft fich auf 60, ferner 9 Monnenflofter. Die Richtunirten baben einen Bifchof ju Cebenico und einen Generalvicar au Cattato; ibm find auch bie Pfarren ber nicht unirten Briechen gu Dola in Iftrien, bie in Dalmatien beftebens ben 11 Riofter und 119 Pfarren untergeordnet 30).

XIV. Sinangen. Die Ginnahmen fliegen aus ben Domanen, ber Galgregie, birecten und inbirecten Steuern, Ihre Grofe ift unbefannt. (L. F. Kamtz.)

B. Gefchichte. Der Dame Dalmatien bat fich, obmol nicht flets in gleicher Musbehnung, an ber ofts lichen Rufte bes abriatifchen Meerbufens, von ben altes ften Beiten bis auf ben beutigen Tag erbalten. Er biente meniger tur Bezeichnung einer bestimmten Ration, als vielmehr eines Canbftriches, ber im Laufe ber Beiten von perichtebenen Bolferfchaften befest, niemale ben Mittels punft irgend einer befonbern politifchen Geftaltung auss machte, fonbern burch benachbarte Ctaten beflimmt unb in ihren Rreis bineingezogen murbe. Der offliche Rus Renrand bes abriatifden Deeres geborte urfprunglich gu bem Ronigreich Illprien. Coon ebe biefes Reich mit ben Romern in bie Rriege gerieth, welche querft feine Demuthigung und bann feinen Untergang gur Folge bats ten, rif fich bie reiche und machtige Sanbeleftabt Dele minium von ihm les und behauptete nicht allein ihre Unabhangigfeit, fonbern vergrößerte auch ibr Gebiet, bas nach ibr als bem Saupte und Mittelpunfte ben Das men Dalmatia erhielt. Illprien murbe nach ber Bes flegung bes Ronigs Gentius im Jahr 170 vor Chr. Scb. in eine romifche Proving verwandelt, Dalmatien bages gen blieb bon ben Romern, wenn auch nicht unanges feinbet, boch wenigftens unbezwungen, bis ber Conful . Marcius Biguius im Jahre 158 por Chr. por bie Ctabt Delminium jog und biefelbe nach einer langen Belggerung eroberte 1). Es maren, wie es fcbeint, Raubereien gur Gee und gu gande gemefen , moburch fich Die Dalmatier ben Unmillen und bie Reindichaft ber Dide mer gugegogen batten; ber Conful begnugte fich baber mit ber Berftorung von Delminium, um fie ibres Gees bafens zu berauben und fie ju fcbreden. Dach bem Abjuge ber Romer tamen aber bie Dalmatier von neuem aus ihren Bergen bervor und festen fich burch bie Gruns bung bon Calona wieber am Mcere feft. Die Erneues rung ibrer Raubereien batte berbeerenbe Streifzuge ber Romer in ihr land gur Folge; Ufinius Pollio machte im Saor 40 por Ebr, einen Ginfall in Dalmatien, allein ba fich alles in bie Gebirge geflüchtet batte, wohin ihnen ju folgen ebenfo fcmierig ale gefahrlich mar, fo soa er fich nach Berbeerung bes flachen ganbes wieder gue rud. Micht eber ale bie bie Bannonier beffeat und bee swungen maren, ließ fich an eine Dauer ber Unterwers fung Dalmatiens benfen. Dies unternahm Cafar Detas pianus und fubrte es im Sabre 36 por Ebr. giudlich aus; bie Unterjochung ber Bolferichaften im Morben unb Diffen von Dalmatien jog auch bie Unterwerfung bicfes Lanbftriche nach fich 2). 3mei romifche Legionen erhiels ten bon nun an in Dalmatien ibre Stanbaugrtiere, mabrent qualeich eine romifche Rlotte im abrigtifchen Deere freute, um ben erzwungenen Geborfam fo lange burch fortgefesten 3mang ju erhalten, bis mit ber Eine fubrung ber romifchen Civilifation bie Abneigung gegen Die romifche herricaft verfcmunben fenn murbe 3), Die Beffalt bed ganbes anderte fich balb jum Bortbeile beffelben. Dit ben romifchen Ginrichtungen braug auch romifche Bilbung ein; bie von hirten nomabifch burche jogenen Aluren verwandelten fich in fruchtbare mit Dors fern und Sofen bebectte Relber, und an ben Buchten. welche vorber blos ben Geeraubern gu Schlupfwinfeln und Buffuchteortern gebient batten, fliegen reiche und blubenbe Sanbeleftabte empor. Dirgenbe geigt fich ber großartige und mobitbatige Ginflug romifcher Bilbung fconer ale an biefen Ruften, bie nur einmal eine Beit gebildeter Berhaltniffe gehabt haben, die Beit ber romis ichen herrichaft; ber Dame Dalmatien erhielt gugleich eine groffere Musbebnung; er bereichnete eine Unterabe theilung bon Jupricum und umfaßte ben gangen Gees ftrand pon Macedonien bis an bie Grengen von Malien. fo baf bie Damen Liburnien und Sappbien fich in ihm aufloften.

Dalmatien und bie angrentenben ganber lieferten bem romifden Reiche bie beffen Golbaten und, feit bad Deer Raifer abfeste und ernannte, auch einige ber tuche tigften Imperatoren. Bu ben letteren geborte naments lich Diocletianus, ber ein geborener Dalmatier mar und ber fich nach ber freiwilligen Dieberlegung feiner Durbe in feine Deimath gurudtog und bort fein leben befchloff. Er nabm feinen Mufentbalt in ber Dabe pon Calona und baute bafelbft an einem reitenben Bunfte ber Rafte einen Palaft, ber fowol burch feine Grofe und Reffige

1) Flor, lib. IV. cap. 12. 2) Dion, Cass. hist. Rom. lib. XLIX, cap. 84 - 88, 8) Tecit. Ann, lib, IV. cap. 5.

fict ber wiffenfchaftlichen Cultur, Geiftebibatigfeit und Literatur bes oftreichichen Kaiferthums nach feinen mannichfaltigen Sprachen und beren Bilbungsftufen, 8. Wien 1830. 90. 1. 6. 63 f. 30) Biedtenftern 6. 1835.

feit ale burch ben Umftand merfmurbig ift, bag aus ibm bie beutige Ctabt Spalatro entftanb 4). Bei ber Theilung bes romifchen Reiches in bas occibentalifche und prientglifche Raifertbum blieb Dalmatien mit bem Theite ber illprifchen Prafectur, welcher ju bem Occibent gefchlagen murbe, unter ber herrichaft ber occibentalis fchen Imperatoren. Es begann aber bereits bie Folgen bes Berfalls ber romifden Dacht zu fubien, und erhielt namentlich einen gefährlichen Teind an ben hunnen, als Diefe bis Dannonien vorbrangen und fich bafelbft feftfess ten. Doch maren bie leiben und Bermuftungen, welche Dalmatien burch bie Ginfalle ber hunnen auszufteben batte, nur borübergebend, ba mit Attila's Tob bie buns nifche Macht wieber auseinander fiel. Das Chidfal. welches ibm nach ber ganglichen Muflofung bes occibens talifden Reiches ju Theil murbe, mar in Bergleich mit ben Drangfalen, benen andere Provingen ausgefest mas ren, nicht blos ein erträgliches, fondern felbft ein glude liches. Dalmatien fam namlich mit Ginwilligung bes Raifers Beno im Jabr 489 unter bie herrichaft bes ofte gotbifden Ronige Theoberich bes Großen und bilbete, nachbem biefer auch Statien erobert batte, einen Theil Des offgothifden Ronigreichs Stalien. Raum war aber groifden Theoberiche Dachfolgern und bem oftromifden Raifer Muftinian ein Rrieg ausgebrochen, als Dalmatien auch fogleich ben Ofigothen wieber entriffen und mit bem prientglifden Reiche vereinigt marb. Allein biefes Deich war nicht mehr machtig genug, um feine entferne teren Provingen gegen bie Unfalle barbarifcher Botter ju vertheidigen; auch Dalmatien murbe baber feit bem Jahr re 548 bon berichiebenen Bolfsftammen überichmemmt und verbeert, und veranberte nun feine Bewohner und feine Beftait gang und gar. Es maren guerft bie Gelas binen, welche nach ihrem Ubergange über bie Donau im Sabre 543 in Ebracien einbrachen und bis nach Dals matien vorbrangen; mas ihrer Buth nicht erlag, fluche tete fich in bie feften Stabte ober fuchte auf unjugangs lichen Reifen Cous. Muf einem folchen Belfen murbe bon Studttingen aus bem berbeerten Epibanrus bamals bie Stadt Ragufa angelegt. Roch großere Bermuftuns gen richteten bie Mbaren an, obgleich fie Dalmatten nicht bios burchftreifen und plunbern, fonbern es ibret herrichaft unterwerfen wollten. Unter anbern Stabten batte auch Calona bas Unglud, von ben Mvaren erobert und gerftort ju merben. Die Einwohner, welche mit bem Leben bavon tamen, fluchteten fo lange auf bie Ins feln, bis fie nach bem Mbjuge ber Mbaren gurudfebren fonuten. Ctatt aber ihre jerftorte Ctabt wieber aufe zubauen, fiebelten fie fich in bem nabeliegenben Palas tium Diocletians an, und aus biefer Unfiediung ging balb bie bebeutenbe und fefte Ctabt Cpalatro berbor. Die Ctabte Bara und Trau wiberftanben burch ihre fare fen Mauern ben Moaren und bitbeten von nun an nebft ben Grabten Ragufa, Spalatto und Juftinopolis und ben Infeln Arbe, Beglia und Dforno eine Art von bes

4) Eine Beschreibung bieset Palastes hat Gibbon bist. of the decline etc. Vol. II. p. 148, eine übbildung besielben finder man in ben von dem Ichniten Kartaet betweigebenen Illyricum sooram (Vewet. 1751. fol.) T. II. p. 389.

fonberem Ctat, ber gwar bie Oberhobeit bes griechifden Raifere anerfannte, aber bicfelbe balb auf febr geringe Rechte befdranfte. Der Raifer bestellte allerbings eis nen Ctattbalter von gang Dalmatien, welcher gemobne lich feine Refibeng in ber Ctabt Bara batte, allein bie Bewalt beffelben befchrantte fich auf Die Ginnahme bes Schutgelbes und auf bie Gorge, bag bie Dberbobeit bes Raifers in Formalitaten erhalten murbe. Der Das me bes Raifers marb baber auf Dungen und in Ins fcbriften , fo wie bie Jabre feiner Regirung in Urfunden fortgeführt; feine eigentliche herrichergewalt mar bages gen in ben baimatifchen Stabten ebenfo febr im Chats ten, wie in Dom und Benebig. Bie in Rom ber Bifcof fic wirfiich an bie Gpige ber Stadt und ber bagu gehörigen lanbichaft emporichmang, und ber Das trigren bon Mouileig in Benedig ein Bleiches meniaftens berfucte: fo bilbete auch in Datmatien ber erfte Beifts liche, der Ergbifchof von Spalatro, ben politifchen Dits telpunft; Die Ebrfurcht bor feiner beitigen Burbe bers einigte fich mit bem Bertrauen, welches bie Burger ber balmatifchen Ctabte in ihn ale ben Bertbeibiger ibrer Rreibeit festen, um fein Unfeben über bas bes faifere lichen Stattbaltere gu erbeben.

Das übrige Dalmatien lag unter ber roben Berrs icaft ber Moaren wuft und entvolfert ba, bis bie Glas ben in ber erften Salfte bes fiebenten Jahrhunberte ans fingen, bas avarifche Joch abzumerfen. Bon biefer Beit an fant bie Dacht bes avarifchen Chans fo berab, bag er Dalmatien ju vertheibigen nicht mehr im Stanbe mar. In ber Mitte bes fiebenten Jahrhunderts jogen baber flavifche Ctamme in Dalmatten ein. Die Gerben bes festen nicht blos bas beutige Gervien und Bosnien, fons bern auch ben Theil von Dalmatien, ber twifden ben Stabten Durago, Ragufa und Marenta lag, bie Rroas ten bagegen liefen fich in bem weftlichen Dalmatien nieber. Gie nabmen bas Chriftentbum, welches ibnen burch romifche Geiftliche gebracht murbe, an und gingen auf bas Berlangen bes Papftes gegen ben beiligen Stubl bie Berpflichtung ein, fich aller Raubereien und Ungriffse friege enthalten ju wollen. 3br gand theilten fie in piergebn Bupanate, bon benen eilf einen Archigupan und Die brei übrigen einen Ban an ber Spige hatten. 36e re Befchichte ift indeffen im Unfange ebenfo arm als bunfel 5).

fame Berreifung auflofte. Die Beit, in welcher bies aes

Die Stabte Dalmatiens fowol, als auch bie flavis ichen Ctamme, bie fich um Diefelben ber niebergelaffen hatten, blieben fo lange jum Theil unter ber Dberhobeit, jum Theil unter bem Einfluffe ber griechifchen Raifer, bis ber frantifche Ronig Rarl ber Große nach Beflegung und Bernichtung ber Avaren Die Brengen feines Reiches ibnen naber rudte. Durch bie Bejegung von Rrain mar fur Die Franfen ein Punft gewonnen, von me aus fich auf Die jenfeite ber Cau gelegenen fleinen Reiche ber Claven wirfen ließ. Die Folgen biefer Ginmirfung seigten fich barin, baf nicht allein bie Rroaten unter Die Oberhobeit Raris bes Großen traten, fonbern bag auch Die balmatifchen Ctabte von bem griechifchen Raifer abfielen und fich im Jahr 806 unter ben Chus bes frans fiften Raifere begaben. Der Raifer Dicephorus fchicte fogleich ben Patricius Dicetas mit einer Flotte in bas abriatifche Deer, um biefen Abfall ju guchtigen; Die Rranten brachten inbeffen ebenfalls eine Flotte jufammen, und fclugen im Jahr 809 ben griechifden Momiral Paus lus bei Commacchio. Rarle gweiter Cobn , Dippin, bes fuchte barauf bie balmatifche Geefufte, mußte fich aber por ber überlegenen Blotte, mit welcher ber gricchifche Momiral Daulus erfchien, wieder gnrudichen. Die beis ben Raifer murben inbeffen bicfes Rneges bald überbrufs fig, und fobald fich ber griechtiche Sof baju berliand, Raris bes Großen Raifertitel anguerfennen , mar biefer sum Frieden bereit. Der Friede murbe im Jahr 812 ges ichloffen. Der gricchifche Raifer trat ben Franten feine Oberhoheit uber Liburnien, Dalmatien, Ifirien und Pannonien ab, behielt aber bie balmatifchen Freifigbte Juftmopolis, Bara, Erau, Spalatro und Dagufa nebft ben Inieln Diorno, Arbe und Beglia, Die nun noch lans gere Beit ju ihm in bemfelben Beebaltnif blieben, in wels dem Benedig ju ihm fand 6).

Die burch ben Kreben swissen ben Kranfen und Griechen geordneten Berbättenste waren indesten von eine langen Dauer. Schon unter kinden bem from tet einer langen Dauer. Schon unter kinden bem Krommen begann der franktische Einfluß aus Dalmatten zu erschlassen, umb obzielch biese Gegenden bei den verfichebenen Sbeitungen bes franktischen Nielche dalb dem Konigerück Iralen zugetbeilt wurden, so wer boch das Dand, vollches sie an die Kranfen fnüsse fet, so sich wach, das sie sich nach und war den den konigeren faus gestellt wurden, fo werd, das Gestellt, nach und nach den kennellt werden, das sie sich nach und nach den kennellt ober kennellt ein.

fcab, lagt fich burch bie Thatfache befimmen, baf bie balmatifchen Bifchofe fich von ber romifchen Rirche ju ber griechischen manbten; benn eine Rolge ibrer Unerfennung bes Patriarchen von Conftantinovel mar, bag ibre Ber meinden auch ben griechifden Raifer Bafilius L als ihren meltlichen Oberberen anerfanuten, jumal ba berfelbe im Jahr 868 die balmattiche Rufte mit Glud gegen bie Cas ragenen vertheibigte, bie von Afrifa und Gicilien aus mit ihren Raubflotten in ben abriatifden Deerbufen eins gebrungen waren. Der bamalige Patriarch von Conftans tinopel, Photius, wich"aber in feinen Glaubensfasen bon bem bisberigen Lebrbegriff ber balmatifchen Rirche ab. Die balmatifchen Bifchofe fagten ibm baber ale eis nem ReBer im Jahr 879 ben Beborfam auf und traten in ibre frubere Berbinbung mit bem romifchen Dapfte guruct. Much bie froatifchen Surften riffen fich bon bem griechts fchen Raifer los, und bie flavifchen Geerauber, befonbers bie Marentaner, begannen bas abriatifche Deer unficher ju machen. Die Freiftabte famen baburch in bie großte Bebrangnif; ba ber griechifche Raifer nicht im Ctanbe mar, fie gu ichunen, fo erlaubte er ihnen, bas Coungelb. welches fie bieber an ben fatferlichen Ctatthalter in Bara begablt hatten, an bie flavifchen Burften ju entrichten, um fich bamit greben und Freundschaft von benfelben gu erfaufen. Die Rroaten erhielten alfo gegen bas Enbe bes neunten Jahrhunderts Die Oberbobeit über bie bale matifchen Geeflabte, Die fie inbeffen in ihrer alten Bers faffung beiteben liegen; in ber froatifchen Rantleifprache biefen von nun an bie Gratte Bara, Eran und Spalatro mit ben bagu geborigen Gebicten und Infeln Regnum Dalmatiae 7). Durch ben Befit ber Geefuffe murben bie Revaten bie machtigfte Darton an bem abeiatifchen Deere, und es fonnte baber nicht anders fenn, ale baff fle balb mit ben Benedigern über bie herrichaft auf bies fem Deere in Streit gerietben. Der freatifche Derjog Erestimir brachte burch bie Bereinigung aller Rroaten unter feine Berrichaft feine Dacht auf eine fo bobe Ctufe. baf fein Cobn Dirgistav im Jahr 970 ben Titel eines Ronige von Rroatien annahm. Dirgislav gab bars auf auch ben Rechten, Die bieber feine Borganger in ben balmatifchen Grabten ausgeübt batten, eine groffere Muss bebnung; er licf namlich bas Coupgelb, welches ibm Die Ctarte ju entrichten hatten, auch bon ben fremben Raufleuten fobern, Die bicfelben befuchten. Diefer neue Boll brachte ben Ctabten ebenfo großen Cchaben, ale ben Benedigern, welche mit ihnen in Sanbeleverbindung flauben; bie balmatifche Stadt Bara fiel baber bon ben Rroaten ab und begab fich in vinebigichen Cous. Die Benediger batten ichon langft ihre Mugen auf Die bals matifche Rufte geworfen und ergriffen baber bie fich ibs nen jest barbietenbe Gelegenheit jur Eroberung berfels ben mit Freuden. 3br Doge Peter Urfeolus Il. tam im Nabre 997 mit einer machtigen Flette nach Dalmatien. und feine Erfcheinung mar bas Cignal in einem allgemets nen Abfall von Dirgislav; nicht blod bie balmatifchen

eine Mengs Aranten bei den Giacon ju Sinfehn wib bedem Chris gefangten, liegt im er Statter ber Tings. Wei bei est min gang der Arante Geglin an die Gyige der Kreaten gefemmen fein, als beite im Johannes einswesterten. Er regiert nig die ist Kreaten auf feine eigene Hond, nicht aber als Schafbatter eines der Fränz flegen Königs. Des ihm von dem Kreaten freienfällg übertragene Jacken mietrandige aber Geglin jur Areibung von Bedrüffung Kreiten, der der Geglin im Greibung von Bedrüffung in der Verlagen der Geglin mit Gestelle Greibung dem Geglin mit seine Staten der Geglin mit seinen Kreaten genogen der Geglin mit seinen Kreaten jum Greibung ein Greibung der Greibung der Greibung der Greibung der Greibung dem Greibung der Greibung dem Greibung der Grei

7) Bregt. Joh. Lucii de regno Dalmatiae et Croatiae. libr. VI. (Amstelod. 1088). P 144.

Stabte und Infeln, fonbern auch viele froatifche Rurften bulbigten bem Dogen. Rachbem er einige Geeraubers fabte gerftort und andere ju ber Berpflichtung gegwuns gen batte, baf fie feine Chiffe, Die bon ober nach Benes big fabren murben, angreifen wollten, febrte er nach Bes nebig jurud, und legte fich ben Titel eines Dergogs bon Dalmatien bei. Beber Dirgislav, noch fein Bruber Cvaroslav erlaubten fich weitere geindfeligfeiten gegen Benedig, ber lettere um fo weniger, ba fein Cobn Etophan von bem Dogen ale Geifel mitgenommen wors ben mar und in Benedig ertogen murbe; ber britte Brus ber Creecimir bagegen erneuerte, fobalb er jur Regirung gelangte, ben Rrieg gegen Bara. Dies batte gur Folge, bağ ber Doge Dito Urfeolus im Jahr 1018 mit einer Flotte berbeifam und bie belagerte Ctabt entfeste. Die Dieberbaltniffe gwiften ben Rrogten und Benebigern wurden pollig ausgeglichen, als ber in Benebig erzogene Reffe Erescimirs, Stepban, ben froatifchen Thron bes flieg. Durch feine Bermablung mit ber Comefter bes venebigichen Dogen Otto Urfeolus mar er mit ben bors nehmffen Beichlichtern in Benedig vermandt ober bes freundet, und nach dem Tobe feiner erften Bemablin beis rathete er bie Bitme eines Patriciers in Bara, moburch er auch mit biefer Ctabt in freunbichaftliche Berbaltniffe Unter biefen Umflanden icheinen es bie balmatis ichen Ctatte portheilhaft gefunden gu haben, unter bie Schushobeit bes froatifchen Ronigs jurudgutebren; mes nigftens nannte fich Ctephans Cobn und Dachfolger, Ereseimir Peter, feit bem Jahre 1052 Ronig von Dalmatien, und bie Benebiger milligten entweber in biefen Titel und ben baran gefnupften Befig, ober fie magten nicht, aus Burcht vor ber Dacht bes Ronigs, ibm benfelben freitig gu machen 8). Erescimir Deter batte aber feinen Cobn und auch feinen Bermandten , ber frafs tig genug mar, um bie von ibm gehobene Dacht ber Krogs ten zu behaupten; er nabm gwar feinen Reffen Cterban jum Ebronfolger an, allein er lief benfelben wicher fale len, ale er, wie es icheint, beffen Unfabigfeit erfannt batte. Rach feinem Tobe brachen baber unter ben froas tifchen Brogen Ebronftreitigfeiten aus; Crepban murbe von Clavizo verbrangt, und biefer burch ben Ban Demes trius 3monimir vom Throne gefturgt. Babrent ber Bers wirrung biefer Etreitigfeiten begab fich Dalmatien unter ben Edus bes griechifden Raifers. Raum mar aber Demetrius Zwonimir auf bem Throne befeftigt, ale er auch fogleich bie Chubberrichaft über Dalmatien in Uns fpruch nahm und fle burch ben Ginflug bes Ergbifchofs Laurentius von Spalatro wieber gemann. Auf ben Rath biefes Pralaten beichloß ber Ronig, fich bem papftlichen Ctuble ju unterwerfen und burch eine von bem Dapfte ausgegangene Belebnung und Beibe fein Recht gum Throne über allen Biberfpruch ju erbeben. Der Ronig von Rroatten und Dalmatten fugte fich freiwillig in bas Epftem, welches Bregor VII, bamale aufftellte, und nahm fein Reich bon bemfelben gu leben. Gregor fchicte

im Sabr 1076 einen Legaten zu ber frogtifchen und bale matifchen Reichsverfamlung, bie im October ju Mitfas Iona gehalten murbe. Rachbem Demetrius 3monimir querft von ben geiftlichen und weltlichen Großen gum Ros nig ermablt morben mar, murbe er bon bem papflichen Legaten gefalbt und gefront, und legte bann in bie Sanb beffelben ben lebendeib ab. Als Lebendabgabe bezahlte er jabrlich bie Cumme von 200 Bpjantinern an bie papfte liche Rammer.

Obgleich ber griechifche Raifer fich biefer Beranbes rung nicht miberfette, fo gab er boch feine Unfpruche auf Dalmatien nicht auf; er benutte biefelben vielmebr, um fich balb barauf burch ibre Ubertragung auf Benedig ben Beiftanb biefer Ceemacht gegen ben normannifchen Ders jog von Apulien ju verschaffen. 3m Jahr 1085 trat ber Raifer Alexius bem venedigiden Dogen Bitalis galebrus Die Ctabte Dalmatiens und Iftriens formlich ab, mes burch ber Eitel eines Bergogs von Dalmatien, welchen ber Doge feit Peter Urfeolus II. geführt batte, rechtmas fig murbe. Bitalis galebrus bebnte ibn inbeffen auch auf Rrogtien aus und nannte fich Dergog von Rroge tien und Dalmatien. Er ließ es aber bei ber Uns nahme bed Titele bemenben , obne einen Berfuch gur Ere oberung Dalmatiens zu machen. Demetrus 3monimir bebauptete fich rubig im Befite feines Reiches bis jum Jahre 1089, wo er farb. Bu feinem Dachfolger murbe fener Ctephan gemablt, bem fcon Erescimir Beter bie Thronfolge jugefichert, aber wieder abgefprochen batte, und ber mabrent 3monimire Regirung in einem Rlofter gelebt gu baben fcheint. Geine Regirung mar furs und nur baburch mertwurbig, bag mit ibm bie Derrichaft ber feoatifchen Mationalfonige erlofd. Rach feinem Tobe erhoben fich namlich fo viele Rronpratenbenten, als es machtige Große in Rroatien gab; fie ergriffen bie Baffen gegen einander, und es entfpann fich ein Rampf, beffen Enbe nicht abjufeben mar, ba bie Ehronbewerber an Dacht und Unbangern fich fo gleich maren, baf feiner über bie anbern ein entichiebenes übergemicht geminnen fonnte. Unter biefen gerrutteten Umftanben bes ganbes mufite bas Muftreten einer fremben Dacht in bemfelben von ben größten Folgen fenn; es maren aber nicht bie Benediger, fonbern bie Ungern, welche fich bies ju Rute machten. Der Ronig Blabislav von Ungern batte icon als Bruber ber frogtifchen Konigin Lepa, bie mit Demes trius 3monimir vermablt gemefen mar, eine Muffobes rung , fich in die Ungelegenheiten ber Rroaten gu mifchen; außerbem murbe er noch von einigen Großen berbeigerus fen. Er brang baber im Jahr 1091 in Rroatien ein und eroberte bas gante land bis an bie balmatifchen Bebirge faft ohne Biberftanb; bie Begmingung ber Bergfroaten und ber feften Ctabte Dalmatiens mar aber nicht fo leicht, und Blabiflap batte faum ben Anfang bamit gemacht, als ibn ein Ginfall ber Cumanen in Gebenburgen nach Ungern gurudrief. Er ließ feinen Better Mimus, ben er jugleich ju feinem Rachfolger auf bem ungrifden Ehrone beftimmt batte, in Rroatien jurud; allein nach Blabis lave Tobe im Jahre 1095 bemachtigte fich bes Mimus Bruber Coloman ber ungrifden Rrone, und ließ fich auch bon feinem Bruber gegen eine Enticabigung bad fi vatis

⁸⁾ Lucius 1. c. p. 133. Ereecimir Peter nannte' fic balb Rex Dalmatiae Croatiaeque, bath Croatorum Rex Dalmatiomnipotens terra merique nostrum prolongavit Regnum, Milgem. Entoctop. b. 2B. s. R. XXII. 2. 3btbril.

fde Reich abtreten. Coloman befchloff nun, Die Grobes rung feines Borgangers burch bie Unterwerfung ber Berge froaten und ber balmatifchen Geeftabte ju vollenben. Bu biefem 3mede jog er in Glavonien ein heer jufammen, aber auch die Rreaten ruffeten fich jum Wiberftanbe. Sie befeitigten ibre Etreitigfeiten und rudten nach ibren swolf Stammen in swolf Abtheilungen, und bon ebenfo viel Bupanen nach alter Beife geführt, an die Drau, um einen Rampf auf leben und Tob ju befteben. Coloman magte nicht, biefe entichloffenen Danner anzugreifen, fonbern berfuchte, fie burch ilberrebung ju geminnen. Da er vortheilhafte Bebingungen anbot, fo fam im Jabr 1102 ein Bertrag gu Ctanbe, bem gufolge bie Rroaten Coloman ale ihren Ronig anerfannten. Gie geleiteten ibn darauf nach Belgrad am Meere, wo er fich burch ben Ergbifchof von Spalatro fronen ließ. Bon ben balmatis fchen Stabren mar Spalatro bie erfte, melde ibm am 15. Juli 1103 bie Thore offnete. Der Roma befigtiate ber Ctabt ibre Borrechte und Freiheiten, und verlangte für fich teine anderen Bortheile, ale bie, welche bisber ber griechische Raifer aus feiner Dberbobeit über Dalmas tien gezogen batte. Unter benfelben Bebingungen unters warf fich auch bie Ctabt Eran; blod Bara hielt bis jum Sabr 1105 eine Belagerung aus, allein ba bie benebige fche Dacht, auf beren Beiftand fie rechnete, bamale in Palaftina mar, fo offnete fie ebenfalls bem Ronig bon Ungern ibre Thore und leiftete bemfelben bie Sulbigung.

Durch bie Unterwerfung unter bie ungrifche Berrs fchaft ging in Dalmatien feine bebeutenbe Beranberung por, Bur Bermaltung bes lanbes murbe ein Ban von Rroatien und Dalmatien eingefest; in ben balmatifchen Geeftabten lag ein foniglicher Dur mit einer fleinen Bes fagung, um fur bie Erhaltung bes Beborfams und fur Die Entrichtung bes berfommlichen Edutaelbes zu fore gen. Dagegen burfte fich fein Unger obne Erlaubnif ber Dbrigfeit in ben Stabten nieberlaffen; benn obmol ber Ronig bon Ungern bie Befchubung ber Bribilegien mit eis nem Gibe berburgt batte, fo trauten boch bie Dalmatier feiner Bufage nicht. Go lange indeffen Coloman regirte. batten fie feine Urfache ju Befchwerben; allein bie pors munbichaftliche Regirung, bie nach Colomans Lobe im Jahr 1114 fur beffen Cobn Ctephan angeordnet murbe, fuchte ibre Gewalt in Dalmatien auszubebnen. Gin Bers fuch bes ungrifden Dur in Spalatro, Diefe Ctabt fich mit Bemalt ju unterwerfen, midlang und vernichtete bas Butrauen ber Dalmatier gu ben Ungern. Die balmatis ichen Ctabte begannen baber fich wieber nach benebigs ichem Schut umgufeben. Bon nun an begann ein Rampf mifchen Benedig und Ungern, ber abmechfelnb bie bals matifche Geefufte in Die Bemalt ber einen und ber anbern Dacht brachte. Den Benebigern mar Dalmatien um fo unentbehrlicher, ba fie nirgende leichter bas nothige Solg gur Erbauung von Schiffen und gemanbte Datrofen, fo wie tapfere Colbaten jur Bemannung berfelben erhalten fonnten, ale bier; außerbem mar ihre Chifffabrt unb herrichaft auf bem abrigtifchen Meere unficher und une bollftanbig, fo lange bie balmatifche Ruffe ihnen nicht uns terworfen mar. Cobald baber bie balmatifchen Ctabte ibnen felbft bie Sand reichten, funbigten fie bem Ronig Stephan von Ungern ben Rrieg an. Der Doge Drbelafo Falieri eroberte im Jahr 1115 bie Ctabte Bara und Bels grab; ber Ban bon Kroatien murbe bei Bara im folgens ben Jahre gefchlagen, worauf mehre Ctabte ben Benes bigern freiwillig die Thore offneten und einige Ctamme ber Bergfroaten bem Dogen bulbigten. Die ungrifden Ctanbe gingen gwar mit bem Dogen einen funfjabrigen Waffenftillftand ein, allein fle brachen ibn im Jahre 1117 wieder, ale fie ein Deer gufammengebracht batten, mit bem fle bie Benediger bei Bara angriffen. Diefe murben nicht allein gefchlagen, fondern verloren auch ihren Dogen Falieri, ber in bem Gefechte blicb. Bara mußte fich ben Ungern von neuem unterwerfen. Wahrend ber an Fas lieri's Ctelle gemablte Doge, Dominico Micchieli, mit ber venebigichen Geemacht in Palaftina mar, vercinigte fich ber Ronig Stepban von Ungern mit bem griechischen Raifer, Ralo Johannes, jur Bertreibung ber Benebiger aus Dalmatien. Der griechifden Flotte und bem ungrie fchen ganbbeere fonnten ober wollten bie balmatifchen Stabte nicht miberfleben; fie unterwarfen fich baber im Jahre 1124 ben Ungern wieber, und ber ungrifche Ronig Stephan ward gu Belgrad gefront. Dit berfelben leiche tigfeit febrten fie aber unter Die venebigiche Derrichaft gus rud, ale ber Doge im folgenden Jahre auf ber Rudfahrt aus Balafting mit feiner Ceemacht im abrigtifchen Meere erfchien. Die ungrifden Befagungen fluchteten nach Belgrab, mußten aber bie Ctabt übergeben, bie nun vols lig gerftort murbe. Der griechifche Kaifer batte fich bies ber geweigert, ben Benedigern eine golbene Bulle uber bie Abtretung von Dalmatien auszuftellen; im Jahr 1181 verftand er fich endlich bagu, ba ibm bie Feinbichaft ber Benediger mehr Cchaden jugeg, ale bie Bebauptung els nes blogen Echeines von Oberberrichaft werth mar.

Um Dalmatien bem Ginfluffe bes Ergbifchofs von Spalatro ju entzieben, ber fich als ein ungrifcher Reiches ftand fur Die Mufrechthaltung ber Dobeit feines Ronigs bemubte, befchloß bie venebigiche Regirung, ein neues Ergbisthum in Bara gu ftiften und bie balmatifche Rirche ihrem Patriarden von Grabo als geiftlichem Oberhaupte ju unterwerfen. Die Errichtung bes ergbifcoflicen Stubles ju Bara fam im Jahre 1146 ju Cranbe, allein bie Baratiner wollten nicht jugeben, bag ibr Eribifchof bon bem venebigichen Patriarden abbangig merbe, obs wol bie Benediger von bem Papfte Sonorius eine Bulle ausgewirft batten, burch welche bie firchlichen Berbalts niffe Dalmatiens nach ihren Bunfchen geordnet murben. Mus biefem Biberfiande entfpann fich ein langer Streit swiften Bara und Benedig, ber oft burch bie Baffen auds geglichen werben mußte, ohne entschieben gu werben. ilberhaupt unterwarfen fich bie Dalmatier jeber Berrs fchaft, bie ihnen burch eine frembe Dacht aufgezwungen mard, ohne bedeutenbe Gegenwehr, aber nur fo lange, als fie burch bie Furcht por ben anmefenden Streitfraften im Gehorfam gehalten ober burch ihren Bortheil bagu bes wogen murben. Muf biefe Mrt febrten fie im Jahr 1168 unter bie grichifde herrichaft jurud, ale ber griechifche Raifer Manuel angeblich fur feinen Comiegerfobn . ben ungrifden Pringen Bela, in ber That aber für fich felbft ein Deer in ihr land einruden lief, por bem bie ungris

fchen Befahungen weichen mußten. Die Benediger bes bieten blos Erau und Ragufa, Die fle im Jahr 1171 ers oberten, und Bara, welches fie im folgenden Jahre fur feine baufigen Emporungen burch bie Dieberreigung ber

Ctobtmauern beftraften.

Durch ben Tob bes griechifden Raifere Manuel im Sabr 1180 anberte fich bie lage Dalmatiens; Die Bries den raumten bie balmatifden Ctabte bem Konig Bela ein, in beffen Damen fie biefelben fruber in Befit genoms men batten; auch Bara unterwarf fich bem Ronig, ber fogleich bie bon ben Benebigern abgetragenen Mauern wieber aufführen ließ. Die Abneigung ber Baratiner ges gen bie benebigiche herrichaft und befonders gegen ben Primat bes venedigiden Patriarden war fo groß, bag fie nicht, wie gewohnlich, fich bem Dogen bei beffen Ers fceinung mit einer Ceemacht unterwarfen, fonbern ibm ben mannhafteften Biberfiand leiffeten. Gie bielten mebre Belagerungen mit ebenfo viel Ctanbhaftigfeit als Blud aus, und behaupteten ihre Unabhangigfeit bis in ben Anfang bes 13. Jahrhunderts. 3m Jahr 1202 führte aber ber bierte Rreugug eine Menge frangofischer und nieberlandifcher Ritter in Benedig gufammen. Diefe batten mit ben Benedigern einen Bertrag megen threr Ciberfahrt nach Dalaffina abgefchloffen, fennten aber bie bafur bebungene Gumme nicht begablen; auf ben Bors fchlag bes Dogen Danbolo befchloffen fie baber, ibre Chulb burd Rriegevienfle abjutragen. Die benedigiche Flotre nahm die Rreugfahrer an Bord und lief gegen Bara aus. Rachbem bie Safentette gefprengt und Die Ritter and land gefest werben maren, mußte fich bie Ctabt nach einer funftagigen Belagerung ergeben; ihre Mauern und die in the befindlichen feften Saufer murden niebers geriffen. Die Flotte, melde in Bara überminterte, mar inbeffen faum im Frubiabr 1203 abgefegelt, ale auch bie Baratmer bie venebigiche Befagung vertrieben und fich wieber unter ungrifden Cous begaben. Da inbeffen bie Benediger bamals ben bochffen Gipfel ihrer Dacht ers reichten, weil fie mit Dilfe ber Rreugiahrer Conftantinos pel ereberten und über ein Biertheil bes griechifchen Reis ches an fich riffen, fo glaubte Bara fich nicht balten gu tonnen und trat unter venedigiche Dobeit gurud. Es bes bielt swar feine Berfaffung, mußte aber einen von Benes big gefchicften Grafen annehmen, und außerbem einen tabrlichen Eribut entriditen; bag endlich bie Baratiner auch ibre Rirche unter ben Sprengel bes venedigichen Das triarden ftellen mußten, verfieht fich nach ber Wichtigfeit, welche bie Benediger bisber auf biefes Berhaltuif gelegt batten, bon felbft 9).

Richt lange nachber manberte ein frember Bolfes famm in Dalmatien ein und feste fich auf bem Gebirge swifden Bengh und Bara feft. Er fam aus ber fleinen Balachet ober Maurovlachia, und erhielt baber bon ben Rtalianern und Teutschen ben Ramen ber Morlachen ober Morlaten. Bei feinen friegerifchen Eigenschafs ten und ber feffen lage feiner Bobnfige mar er fcmer gu :berwingen . und es bauerte lange . ebe er tum Theil ber venebigichen, jum Theil ber ungrifden Dberberrichaft untermorfen marb 10).

Berbeerenber und furchtbarer, obgleich nur borubers gebend, mar ber Ginfall ber Mongolen. Bergebens bats te ber Ronig Bela IV. von Ungern ben Kortidritten bers felben Einhalt gu thun gefucht, er mußte im Jahr 1242 nach Dalmatien entflieben. Geine Flucht gog ihm bie Mongolen nach, die nun in Dalmatien Diefelben Bers muflungen wie in Ungern anrichteten. Gie traten aber noch in bemfelben Jabre ibren Rudjug an, nachbem ibre Ungriffe an ben feften Geeftabten gefcheitert maren. Die Unmefenbeit bes Ronige Bela in Dalmatien batte bie Folge, baf bie Ctabt Bara ben venebigichen Grafen Sigvanni Micchieli vertrieb und fich bem Ronig bon Uns gern unterwarf. Der venedigiche Doge ichidte aber for gleich eine flotte gegen bie Stabt. Rachbem biefe bie Safentette gefprengt batte, jogen fich bie Ungern, mels de bie Stadt vertheibigen fellten, aus berfelben beraus, und ba bie vornehmften Burger nach Rom entwichen, fo fiel es ben Benedigern nicht fchmer, fich am 5. Juni 1243 von neuem ber Ctabt ju bemachtigen. Unfangs befetten bie Benebiger Bara mit einer Militarcolonie, allein ba bie geflüchteten Baratiner ben Rampf fortführe ten, fo nahm Benedig jene Dafregel, welche alle Muss gleichung unmöglich gemacht haben murbe, jurud. Die Baratiner erhielten barauf bie Bergeibung, um welche fie baten, und die Erlaubnif jur Rudfebr in ibre Bas terftabt. Gie mußten fich aber gefallen laffen, bag bie Dauer am Safen niebergeriffen und ein Raftell errichs tet murbe, in bem eine benebigiche Befagung guruds blieb 11).

Dach bem Abjuge ber Mongolen lag Dalmatien in einem fo verobeten Buftanbe ba, bag es aus bemfelben nicht anbere ale mit einer großen Beranberung feiner Berhaltniffe bervorgeben fonnte. Dem Ronig von Uns gern fehlte es an Mitteln, um bie bermufteten Begens ben auf eigene Roffen mieber in Klor qu bringen; er überließ baber anbern, Die bas bagn notbige Gelb bes fagen , game ganbftriche auf eine Beife , bie ibre Dache balb zu einer beinabe ungbbangigen und fürfilichen ers beben mufte. Muf biefem Bege gelangte bas Saus Gubich feit ber Ditte bes 13, Nabrhunberte gu einer überwicgenden Dacht in Dalmatien. Stephan, einer ber angejebenften froatifchen Barone aus biefem Saufe, erhielt von bem Ronig zwei Grafichaften zu erblichem Bes fit und bas Banat über gang Clavonien auf Lebendgeit. In biefer Ctellung mußte er fich bie Zuneigung ber Kroas ten und bie Freundschaft ber balmatifchen Geefiabte zu verfchaffen', fo bag bie Stadt Trau bereits ibn ju ibrem Brafen mablte. Die übrigen Stabte folgten biefem Beis fpiele und übertrugen ben Gobnen Stephans ibre Bras fenwurbe. Dalmatien und Rroatien fam auf biefe Mrt

^{9%} Der Krieg swifden Benedig und Bara marb mit Unters brechungen burd Baffenftiuftanbe von 1183 bie 1188, von 1190 bie 1191, ben 1192 bie 1193, und ven 1199 bie 1204 geführt.

¹⁰⁾ Die Morlaten nennen fich feltif Utaffen. G. Viaggio in Dalmazia dell' Abbate Fortis. Venez. 1774. Aus Dicteu. Tentide überfest werben und unter bem Gitel: Die Gitten ber Mertaden, im 3abr 1775 in Bern ericbienen. 11) 800 Gefchichte ber italienifden Graten (Damburg 1879). Bb. 3. 6.25.

nach und nach gang in die Gewalt ber Sobie Stevhans; Gergor Gubich nahm sogar argen das Ende des 13, Jahrs bunderts den Itel eines Grafen von Dalmatten an. Er hatte nämlich in dem Städen Konn, Scardona, Scebenico, Eling, Almisso, Tanu und Spalarto das Grafen der die Grafen das sieden der die Grafen der Graf

auf bie gange Geefufte übertragen gu werben anfing. Rach bem Musfterben bes arpabifchen Ronigeges fcleches beftieg ber Ronig beiber Gicilien, Rarl Dos bert, im Jahr 1301 ben ungrifchen Ehron. Dan ers wartete bon biefer Beranberung, bag ber neue Ronig bon Ungern feine italianifche Flotte auf ber einen , und feine ungrifche ganbmacht auf ber anbern Geite benuten werbe, um bie balmatifchen Geeftabte in eine grofere Abbangigs feit, ale bie bieberige, ju bringen, und um bie froatis fchen Großen, namentlich bie Familie Gubich einzuschrans fen. Allein ber Ronig fant in Ungern fo vielen Biber ftanb, bag er Dalmatien und Rroatien mehr burch bie Begunftigung ber Großen, ale burch 3mang, in Gebors fam erhalten mußte. Statt baber bie Dacht bee Saufes Subich zu beidranten , vermehrte er biefelbe burch neue Berleibungen; nach bem Tobe bes Band Daul Gubich gab er im Sabr 1812 bent Cobne beffelben , Mlabin bem Alteren, bas Banat von Rroatien und bas Geebanat unter bem Litel eines Rurffentbums von Dalmas tien. Mlabin verfchaffte fich bie Freundschaft ber Benes biger badurch, bag er ihnen bie Ctabt Bara Breis gab. Diefe Stabt mar im Jahr 1802 von Benebig abgefallen, und murbe im Jahr 1312 von ben Benedigern eingefchlofe fen. Mabin erhielt gwar von bem Ronig von Ungern ben Befehl, fie gu entfegen, fatt aber biefen Befehl ands jufubren, berebete er vielmehr bie Baratiner, fich bem Dogen pon Benebig pon neuem ju untermerfen, und er gewann baburch bie Freunbichaft ber Republit, ohne bas Bertrauen bes Ronigs in verlieren, weil er bei biefem fein Berfahren auf bas genugenbfte gu rechtfertigen muffs te. Die Morlaten und Die übrigen friegerifden Gebirate bewohner jog er in fein Intereffe, und feine Dacht mar in ber That groß genug, um ibn jum Streben nach ber unabhangigen herricaft über gang Dalmatien angutreis ben , mare nur auch fein Berftanb fein genug gemefen. um biefem Streben einen gludlichen Erfolg ju fichern. Er fing es aber fo grob an, bag feine Mbficht icon fein Geheimniß mehr mar, ale er taum begann, fie ausjus führen; auch beftant feine Energie meniger in ber feften und unerschutterlichen Berfolgung eines bestimmten Plans, ale in Graufamfelt gegen bie, welche fich ibm wiberfesten, und in Gemaltthatigfeiten gegen Comachere. Co verlangte er bon ber Ctabt Trau ein mit ihrem Ctabts fiegel verfebenes unbeschriebenes Bergament, um fich ales bann felbft Rechte gu ertheilen, wie es ibm gefiel; als Die Stadt fein Berlangen abichlug, verheerte er ihr Ber biet und beunruhigte ibren Santel. Ebenfo berfuhr er gegen ble übrigen Stabte; felbft gegen bie Rroaten bes nabm er fich bart und graufam, und mit ber Rirche bers barb er es burch bie offenbarften Gemaltthatigfeiten, bie er miber bie Beifilichfeit ausubte. Ale bie Rlagen ber

Bebrüdten bei bem Benigt fein Gebo voer wenigftens feine Absilie fanben, war es nacirich, bag bie Ere flabet fich ben Benedigern in die Arme warfen, und daß bei freatischen Garons fich gegen ben Derannet empörten. Den allen und felbst von seinen nachsen Verwandten verstaffen, flichtere Madien mit seinen Adsigen Verwandten verstaffen, flichtere Madien mit seinen Codique, pub em Ro, nige; biese Schäe wurden aber sein Unglud, denn um fie zu befommen, lief in der Rohn gerboffen und bis ju seinem Tode auf einem Code auf einem festen Scholieft in Ungern berr wahren.

Die Folge bon Dlatine fibermacht und bem Dies brauch berfelben mar, bag bie gange balmatifche Geefuffe ben Benedigern in die Sande fiel. Die Ctabt Trau felte fich juerft im Jahr 1322 unter benedigichen Cous; biefem Beifpiel folgten im Jahr 1327 Spalatro und Ges benico und im folgenben Jahre auch Mona. Cobald aber Lubwig I. ben ungrifden Ehron beftiegen batte, mar bas erfte, mas er that, ein Berfuch, bie froatifchen Großen ber foniglichen Gewalt wieder ju unterwerfen und bie Beneblger aus Dalmatien gu vertreiben. Er erfchien bas ber mit einem Deere Ungern und Bosniafen im Jahr 1345 in Dalmatien; Die Ctabte Trau und Spalatro batten mit ben Grafen Paul und Dlabin bem Jungern aus bem Saufe Gubich ein Bunbnif geichloffen und fühlten fich farf genug, bem Ronige bie gefoberte Unterwerfung ju bermeigern; Bara bagegen fiel bemfelben gu. Mis bie Benediger Die abtrunnige Ctabt fogleich einschloffen. that gwar ber Ronig Lubwig I. alles, um fle ju entfeben, aber die Ermorbung feines Brubers Unbreas in Deapel pereitelte alle feine Plane. Denn er berlor baburch nicht allein die Silfe ber Ceemacht, bie ibm Unbread guführen follte, fonbern er mußte fich auch felbft nach Reapel beges ben , um feines Brubers Lob ju rachen. Er fcblof baber mit ben Benebigern einen achtjabrigen Baffenfillftanb. worauf fich Bara im Rovember 1346 benfelben aufe neue unterwerfen mußte. Lubwig verlor inbeffen feinen Dlan nicht aus ben Mugen. Dach bem Ablaufe bes Baffens Rillftanbes begann er ben Rrieg gegen Benebig mit einer größeren Rriegemacht und einem gludlicheren Erfolge als bad erfte Mal. Die Republit mar anf einen folden Uns griff nicht gefaßt; mabrend ber Ronig felbft Aftrien, Rriaul und Erevigo megnahm, rudten feine gelbberren im Sabr 1857 bor bie balmatifchen Stabte; Erau und Spalatro offneten freiwillig bie Thore, und Bara marb nach bartnadiger Bertheibigung bon ben Ungern genome men; ba bie Benebiger ju gleicher Beit einen Mufrubr in Canbia und bie immer weiter um fich greifenbe Geeraubes rei ber Eurfen ju befampfen batten, fo fcbloffen fie am 20. Rebr. 1358 mit bem Ronig von Ungern Frieden. Gie traten bemfelben bie balmatifchen Ctabte und Infeln ab und tilgten in bem Litel ihres Dogen ben Ramen eines Bergoge von Rroatien und Dalmatien aus 12),

Lubwig behanbelte Dalmatien als eine Eroberung und schränkte ebenso febr die Macht der freutischen Broften als die Freiheiten der balmatischen Stabte ein. Die Jamille Subich verlor einen großen Theil ihrer Beffpum gen, und einer ihrer Zweige berlor sich unter ben Robili

¹²⁾ Pes a. a. D. G. 85.

ber Ctabt Ragufa, mabrent ein anberer ber Ctamm bes grafficen Gefchlechtes Brint murbe 13). Die Ctabte ers litten ben bitterften Berluft. Die Mufbebung ibrer Pris vilegien, welche ber foniglichen Gewalt nachtheilig mas ren, brachte ihren Sanbel berunter und veranlafte eine fo farte Muswanderung , baf bie balmatifche Cchifffahrt beinabe vollig aufborte. Die Benediger trugen fo viel fie tonnten gur Befchrantung bes balmatifchen Sanbels bei, um Diebergnugen und Emporung ju erregen; ale fie ins beffen fo weit gingen , auch die Musfuhr bes balmatifchen Caltes ju verbieten, erflarte ihnen ber Ronig Lubwig ben Rrieg und fuhrte benfelben, ba bie Benebiger ju glets der Beit von ben Genuefern bebrangt maren, fo vortheils baft, baf bie Republit ben Frieben mit ben barteften Bes bingungen erfaufen mußte. Gie verpflichtete fich nams lich ju einem jabrlichen Tribut von 7000 Ducaten und verfprach, fich nicht ohne befondere tonigliche Erlaubnig mit ihren Schiffen an bie balmatifchen Infeln und Rus ften ju magen. Diefer Friebe marb im Muguft 1381 gefchloffen, und ichon im folgenden Jahre ftarb gubmig. Da er feine Cobne binterließ, fo fehlte es bem Bes mabl feiner alteften Sochter Maria, bem nachberigen Raifer Siegmund, ben er ju feinem Rachfolger ernannt batte, nicht an Begnern, und biefe Ehronftreitigfeiten batten einen mefentlichen Ginflug auf Die lage ber Dinge in Dalmatien. In biefem Lande mar burch Lubwig am meiften veranbert morben; bier mar baber bie Ungufries benheit am größten. Um ibrem Musbruche juvorgufoms men, begab fich bie Ronigin Maria nebft ihrer Dutter Elifabeth im Jahr 1383 nach Bara, ließ fich bulbigen und fuchte burch bie Beffatigung ber alteren Brivilegien Die Bunft ber Ctabte und Großen wieber ju gewinnen. Dach ibrer Entfernung manbte fich aber eine gablreiche Partei an ben Ronig Rael von Meapel. Diefer ericbien auch mit einem Beere und bemachtigte fich nicht blos Dalmatiens, fonbern felbft Ungerns ohne Biberftanb; er murbe inbeffen icon nach einigen Monaten, am 13. Januar 1886, ermorbet. Obgleich nun Maria's Ges mabl, Siegmund, in Ungern bas übergewicht bebielt, fo trat both in Dalmatien bee ermorbeten Rarle Cobn und Rachfolger, Labislaus, als Gegenfonig auf. Er felbft fam im Jahre 1403 nach Dalmatien, und ließ fich im October ju Bara von bem papftlichen legaten Uns gelus fronen.

Die Benediger erhielten gwar burch bie Turfen vor ben Ungern Rube, allein fie erhielten auch jugleich an ben Turfen felbft einen fur ihre balmatifchen Befigungen ges fabrlichen Reind. Durch bas Borbringen ber Turfen murben gang neue Berbaltniffe an ber Offfufte bes abrias tifchen Meeres bervorgebracht. Die Turfen ließen fich im Jahre 1429 jum erftenmal in Dalmatien feben, allein blod auf einem Streifzuge; erft nach ihrer Eroberung von Gervien und Bosnien begannen fie feit bem Jahre 1462 regelmäßige Unternehmungen gegen Rroatien und Dals matien, Die smar an ben feffen Grabten icheiterten, aber bem offenen lande befto großeren Schaben gufügten. Gin beftanbiger Rriegejuffand mar bie naturliche Folge biefes Berbaleniffes; felbft burch Friedensichluffe gwifden ben Turfen und ben Regirungen , welchen biefe Wegenben uns terworfen waren, murbe berfelbe nicht unterbrochen, weil es fur erlaubt und fur feinen Friebenebruch galt, auf Streifzugen in bas benachbarte Bebiet fo viel Beute ju machen, ale man erlangen founte, und felbft fefte Orte meggunehmen und ju behalten. Bur Momehr und Erwiederung folder Raubzuge bilbete fich in Dalmatien eine febenbe Grengmilig größtentheils ans folchen Leus ten, bie fich aus ben turfifchen Provingen gefluchtet bats ten; man nannte fie baber Usfofen, welches Wort fo viel ale Rluchtlinge ober überlaufer bebeutet. Der Erge bertog Berbinand bon Offreich, bem fein Schwager, bet Ronig von Ungern, im Jahr 1522 bie wichtigften Seftuns gen in Dalmatien und Rroatien einraumte, um fie gegen Die Turfen gu bertheibigen, wies ben liefofen Cliffa gu ibrem Mufenthalte an. Bon bier aus machten bicfe uns aufborliche Einfalle in bas turfifche Gebiet und ichlugen mehre Dale bie Ungriffe ber Turfen ab. Rachtem aber bie Zurfen ben großten Theil von Glavonien in ihre Ges malt gebracht, und mehre fefte Plage in Dalmatien und Rroatien erobert batten, ergab fich ihnen auch Gliffa im Sabr 1537. Die Udfofen jogen fich barauf mach Bengb jurud, bon wo aus fie ihren Rampf gegen bie Turs

ein; fle bezahlte bem Ronig Labislaus 100,000 Ducaten und fchicfte im Jahr 1409 vier Provebitoren mit einet Rlotte nach Bara, um biefe Stadt in Befit ju nehmen. Die Baratiner murben mit bem venebigfchen Burgerrecht befchenft und unterwarfen fich, nachbem fie ben Berfauf ale einen giftigen anerfannt batten. Die Stabt Gebes nico ergab fich im October 1412 freiwillig ben Benebis gern. Der Rrieg, ber beshalb gwifden ber Revublit und bem Ronig Giegmund ausbrach, brachte nach und nach gang Dalmatten in Die Banbe ber Benebiger. Die Stadt Erau murbe von ihnen im Juni 1420 mit Cturm eingenommen und Spalatro ebenfalle nach einem barts nadigen Biberftanb gur Ubergabe gezwungen. Ebenfo tamen alle balmatifchen Infeln in ihre Semalt, und alle biefe Eroberungen murben ihnen bei bem Friedeneichluffe bon Ronig Siegmund abgetreten. Gie blieben auch von Siegmunde Rachfolgern unangegriffen in ihrem Befis, weil biefe gum Theil burch innere Unruben, bauptfachlich aber burch bie Bertheibigung Ungerne gegen bie Turfen an erfolgreichen Unternehmungen gur Biebereroberung ibrer balmatifchen Derrichaft verbinbert murben.

¹⁵⁾ Car. du Freme Illyrioum vetus et novum sen historia regnorum Dalmatiae, Cruatiae etc. p. 237.

fen fortfetten und benfelben auch auf bas Deer aus, bebuten (4).

Babrent Rroatien und Clavonien burch bie Zurfen fo viel litten, bag bie Einwohner entweber fcarenmeife nach Teutschland auswanderten, ober ben Unglaubigen bulbigten und fich beschneiben ließen , genoß bas venebige fche Dalmatien unter bem Chute ber machtigen und von ben Zurfen gefürchteten Republif emer gludlichen Rube. Diefe brobten aber bie Ustofen baburch ju fieren, baß fie oft in bem venedigichen Dalmatien landeten, um von bies fer Geite ber bie Turfen unerwartet ju überfallen. Die beebalb von ben Eurfen gemachten Borftellungen in Bes nebig batten gwar bie Birtung, bag bie Benebiger ben Ustofen ben Gecraub und befondere bie Landung an ihrer Rufte verboten, allein ohne fich an die venedigichen Bers bote und Drohungen ju febren, überfielen bie Usfofen im Jahre 1596 bie Seflung Cliffa und eroberten fie. Gie founten Diefelbe inbeffen nicht behaupten, weil bie Eurs ten fie fogleich wieber einschloffen, und bie Benediger bem drifflicen Beere, bas jum Entfage berangog, ben Durche sug nicht blod verweigerten, fontern auch mit Semalt freitig machten. Daraus entwickelte fich ein fo beftiger 3miff gwifden ben Uefofen und Benedigern, bag er in eis nen formlichen, mit grefer Graufamfeit geführten Rrieg ausbrach. Die Beuediger muften fich nicht andere ju belfen, ale baf fie ben Ergbergog Ferbinand burch einen Mnariff auf feine teutichen Erblanber gwangen, bie Ustos ten im Jahre 1612 aus Bengh gu verweifen. Diefe fets ten fich aber barauf an anbern Orten ber Rufte feit und führten ben Rrieg mit um fo grofferer Rachfucht fort, je mehr ibre Erbitterung burch ibre Bertreibung aus Bengb geftiegen mar. Da inbeffen burch bie Richtung, welche bie Uefofen gegen bie Benebiger genommen batten, ber 3wed, um beffentwillen fie urfprunglich von ber offreiche ichen Regirung aufgenommen und befolbet worden mas ren, gang und gar nicht mebr erfüllt murbe, fo willigte Rerbinand im Jahr 1617 in ihre gangliche Entfernung bon ber Ceefufte. Alle ihre Chiffe murben verbrannt und fie felbft ind Junere von Rrain abgeführt bis auf eis nige ber Bermegenften, bie mit ihren Echiffen bor Muss führung jener Dagregel in Die Gee fachen und, nachbem fie ibre Rache burch Berberrung venedigicher Infeln noch einmal gefattigt hatten, fich in neapolitanifche Dienfte begaben.

Die Aenbiger behaupteten fich nicht allein int ihrer den den interfessen generale vor der fie vergrößerten biefels ben auch durch Eroberungen, fonderen sie vergrößerten biefels ben auch durch Eroberungen, de sie in den von ihren mit den Täcken geführten Artegen machten. In dem Artege, weicher im Jahre 1647 zwischen der Merbeiger in Dalmatien ben Bieren fo ibeteigen, do sie die meisten Schaugen in dem tärklischen Dalmatien und Kroatien einnahmen, und bei dem im Jahre 1669 erfolgten Kriedensschlichen. Da sie aber alle eroberten titrischen Gernsschlangen gesschlichen, do sehn auch der der habet den in der eroberten titrischen Gernsschlangen ger schlichte und das dazu gehörige Gebeit böllig verdeert hate ken, so behaupteten der Eufern, das Schneidiger eben

14) Scoria degli Useochi seritta di Minucio Minuci e

continuata dal P. Paolo Sarpi, Venez, 1676.

fo wenig bas Recht batten, bie bon feften Platen ents bloften Gegenten ale Eroberungen gu betrachten, ale bie bon ihnen felbft gefchleiften Befeftigungen wieber bergtis ftellen. Um nicht ben Krieg von neuem anfangen zu muß fen, ließ fich bie Republit im Jahr 1671 eine neue Grenge beftimmung gefallen, burch welche fie von ihren Erobes rungen blos bie Ctabte Eliffa, Dobigrab, Calona und Il Gaffo nebft bem ganbe gwifden Cliffa und Epalatro bebielt. Die venebigiche Regirung mar jedoch nicht ime mer im Stande, bie bon ihr abbangigen Morlaten im Raume ju balten. Ermuthigt burch bie Dieberlage. welche Die Turfen im Jahre 1682 bei ihrer vergeblichen Belagerung von Bien erlitten batten, begannen bie Morlaten Reindfeligfeiten gegen bie Turfen unb zwar mit fo großem Glud, bag bie Republit es fur bas Beffe bielt, an bem Rriege gegen die Pforte Theil ju nebmen. Obgleich fie ibn nicht mit großer Unftrengung führte. murbe boch ibre Theilnahme mit bedeutenben Abtretuns gen, ju benen fich die Turfen in bem Rartowifer Rries ben (1699) berfteben mußten, belobnt. Gie erbielt namlich Rnin, Gign, Ciclut, Galatta, Cataro, Rijano und Caftelnuobo, mabrend bie Pforte jugleich bem ungris fchen Rroatien alles, mas fie jenfeite bes Unnafinffes befag, abtreten mußte. In bem letten Turfenfriege, ben bie Republit Benedig im Jahre 1717 anfing, aber auch icon am 21. Juli 1718 wieber beenbete, erlitt Dalmatien feine bebeutenben Grenzberanberungen. Der venedigiche Untheil erftrecte fich von ber Infel Cherfo und ber außerften Gpige bes Golfo bi Carnero an big nach Rarenta binab; mas bon Dalmatien gu Ungern ges borte, lag am Golfo bi Carnero und murbe mit Rroaf tien und Clavonien ju einem Reiche vereinigt, wiewol Die ungrifden Ronige ben Titel eines Ronias' von Dale matien fortführten. Den Turfen geborte bas ebemglige ferbifche Dalmatien nebft ber Cousberrichaft über bie Republit Ragufa 19.

¹⁵⁾ ülter und Riene Stalt bes Schnitzieße Dahmatine, Mannfert 1:18. De regin Dahmatine, Coastine, Sclavonia, notitie praeliminares studio Dn. B. A. Keczelich de Corbovia Zegard, 16. O ebe a fre Veledunge een met Jungare virbanktenn Benten, in Omitatie in Orac Sing, Metagebater, Schauber auf Sabet in Die Geleghen beite Kerpelt und der Schaube Die Joha the Stevenschaube beite Ausgebater, gemeinen Befahrer Dahmatine getremt, um auf Den Selmbern azural begulpten füttelt ber alle Genotiepe, un eermelfen.

Aiftete Ciealpinifche Republit überließ. Durch ben Fries ben bon Campo Formio fam baber im Jabre 1797 gang Dalmatien unter öftreichiche herrichaft. Diefer Befit, ben auch ber Luneviller Briebe beftatigte, mar inbeffen nicht bon langer Dauer. Mus bem ungludlichen Rriege, ben Offreich im Jahre 1805 in Berbinbung mit Ruflanb gegen ben Raifer ber Frangofen Dapoleon führte, tonnte es nicht anbers, als mit bedeutenben Berluften berbors geben. Es entfagte in bem ju Prefburg am 26. Dec. 1805 gefchloffenen Rrieben feinen benedigichen Befiguns gen, bie mit bem von Mapoleon geftifreten und beberrichs ten Ronigreich Stalien vereinigt murben. Mapoleon nahm barauf von bem ehemals venedigiden Dalmatien Beffe, obgleich er aus einem Theile beffelben erft bie Ruffen pertreiben mußte. Er faßte bier feften Bug, um fich bet ber erften gunfligen Belegenheit noch weiter auss aubreiten und bie beiben Ruften bes abriatifchen Deerbus fens gang in feine Bewalt ju bringen. Die Belegenheit bagu bot fich ibm bar, als Dftreich im Jahr 1809 fich noch einmal gegen ihn erbob. Dit gewohntem Glude entichied Mapoleon ben Rrieg in bemfelben Jahre, in welchem er begonnen batte, ju feinen Bunften, und ges mabrte ben Brieben nur gegen Abtretungen, welche bas bftreichifche Raiferthum ju einem Ctate gweiten Ranges berabbructen. Unter benfelben mar auch Rroatien unb bas ungrifche Dalmatien. Mus bem gangen Dalmatien bilbete Rapoleon mit hingufugung ber von Oftreich auf bem rechten Ufer ber Cau abgetretenen Gebiete bie foges nannten illprifden Provingen feines Raiferreiches. 3mei feiner Marichalle erhielten von biefen Eroberungen ibren bergoglichen Titel, ber Marfchall Coult ben Titel eines Bergogs von Dalmatien und ber Marfchall Marmont ben Titel eines Bergoge von Magufa.

Dom Jahre 1809 blieb Dalmatten unter framschie feber Derefchaft bis jum Umfurge bed Rapoleonischen Reiches. Die Regitung der Franzisch date nicht lang genug gedung gebauer, um eine Beränderung in dem Leben der Berwohner bes abstätischen Külencandes beir vorzubringen, aber wol lang genug, um die Wiedereils nahme des Bankes durch die Ühreicher als eine Berfetung von einem sichweren und brüde den Joede erscheiten zu lassen. Im Solge der neuen Dragmistion jener Gegen den von 10. August 1816 wurde Zalmatten als ein eiger nes Gowernement von dem Kringteich Justen gerent, und dem Gowernement von dem Kringteich Justen gerent.

Dberfrain, in ber zweiten Salfte bes 16. Jahrh.; ein gelehrter und thatiger Mann, und erfter fiberfeber ber gangen Bibel in die fogenannte manbalifche ober minbifche Sprache. Durchbrungen von bem großen Bedurfniffe einer folden Uberfegung, vollentete er fie im 3. 1568 und mußte nun auch bie Lanbftanbe von Cteiermart, Rarnthen und Krain *) babin ju bermogen, bag fie ben Druct beffelben befchloffen, und beebalb im 3. 1530 mit Johann Danlius Buchbruder ju Laibach, in Unters banblung traten. Da jeboch ber ganbesberr, Bergog Rarl von Cteiermart, Die Unternehmung unterfagte; fo manbte man fich nach Bittenberg, mo er nichts ju gebies ten batte. Rachbem bie Uberfegung von mehren fprache funbigen Gottesgelehrten, als Jeremias Domberger, Daftor von Gras und Cuperintenbenten von Steiermart, Bernbarbt Cteinert, Paftor ju Rlagenfurt, Ebris ftoph Spinbler, Pafter und Cuperintendenten ju lais bath, Mbam Boboritich, Rector bafelbft und noch andern, im 3. 1581 gepruft und gebilligt morben; fchicfte man bamit im Mpril bes 3. 1583, ben liberfeger Dals matin und ben Rector Boboritich nach Bittenberg, um bort ben Drud berfeiben beforgen ju laffen. Man murbe mit bem Buchbanbler Camuel Geelfifch für 1500 Exemplare, jebes von 280 Bogen auf großtem Das pier mit iconer Schrift und Solifchnitten um 8000 Buls ben eind; und ber Drud begann ju Enbe Dai beffelben Jahrs (1588) bei Johann Rrafts Erben und murbe fo eifrig fortgefest, baß er bereits am erften Tage bes folgenden Jahres beenbigt mar, und bie Bibel fonnte ausgegeben merben. Gie bat ben Titel: Liblia, tu je vse Scetu Pismu Stariga, inu noviga Testamenta, Slovenski tolmazhena, Scusi Juria Dalmatina, und ift ben gebachten lanbftanben jugeeignet. - Dreifig Jahre fruber (1553) erfcbien zu Tubingen auch ichon eine ilbers febung ber beiligen Corift in menbifcher Cprache; aber fie umfaßte nur bas D. Teftament. Diefe beforgten bie brei gelehrten Clavonier Primus Eruber, Pfarrer gn Rempten, Antonius Dalmata, und Stephan Cons ful, von melden ber mittlere mit Dalmatin nicht gu vermechfeln ift. Diefer murbe nach feiner Rudfebr von Wittenberg, Pfarrer gu Canct Ragiam, einem Dorfe in ber Dabe bes Chloffes Muerfperg in Rrain, und als er von ba im 3. 1598 vertrieben murbe, fanb er in bem Chloffe bes Barons Chriftoph bon Muerfperg Cous und Obbach. Babricheinlich beichlof er auch fein Leben bafelbft. G. Johann Beidarb Balvafs fore († 1693) Ebre bes Bergogthume Rrain (Laibach) 1689, Rol.) und Baple's Borterbuch. (Gamauf.)

DALMENY, Kirchspiel in der sidbschetischen Grafschaft kinlisthzen, am Firth of Aroth, a Stunden meske nordwestlich von Western und bestellt den Edwards, bet 202 Hainfer und 1495 Einwohner. Die Kirche ist von Mormannischer Banart und 800 Jahre alt. In der Alche liest der siche Landsspiede Grafen von Roseberro, Dalmend Park, mit dem in gedbischem Geschmad aufgeführten Schloffe Darnbougle es afte. (H.)

^{*)} Befanntlich waren bamale bie nieiften Lanbeeftante von Stelermart, Rarniben und Rrain Luthere Lebre gingelban.

Dalminum , Jahuror (bei Stephanus), f. Del-

Dalmium, Aalpior (Strabo), hauptftadt in Dals matia, f. Delminium.

DALNOKI, Renke Marin, Rector bes refermitzten Sollegiums ju Marce Bafrehlo ju Ende bei Irten und Anfang bes ibten Jahre, geb. ju Enneb in Sies bendürgen, und beiells in bem baffgen reformiteten Gellegium, theils auf aufmärtigen Univerfiziern gebliet, überfeste bie vier Büder ber römifchen Geschichte von Fleuns in dem magaarische Gerade und ließ einen Überfeyung ju Klausenburg 1702 in 12. bruden. Ju ber Borrebe erzibilet er die Universagseicht nach ber que feiner geit beliebten Einfellung in vier Monarchien bis auf Kaifer Eeopole I.

Dalnotterhill f. Kilpatrik.

DALQUHARN, Dorf in ber fühlchottifchen Grafe fchaft Dunbarton (f. b. Urt.), Geburtsert bes Diche tere Smollet, mit einer blubenden Rattunbruckerei.

DAIRY, Airchfpiel in ber füblichettischen Grafs schaft Agr, 5 Stunden nördlich von Ver, am Garnock, bat 478 haufer und 3318 Einwohner. In der Rabe liegt die höhle von Abin in keit ih, und ein sehenswers ter fünstlicher Phigel, auch ist hier bei Gedwesteutel. Weimar. Hand VII, 395. b. Jenno Handwirtert, 155.

DALRYMPLE, Blug und hafen auf der Infel Bandiemens land (f. b. Mrt.) in Auftralien. (H.)

DALRYMPLE, Alexander, Efq; Mitglieb ber fonigl. Cocietat ber Wiffenschaften in Conbon, Bruber bes folgenden, in Chottland aus einer abeligen Ramilie 1737 geboren. Coon im Junglingealter trat er in bie Dienfte ber oftinbifden Compagnie, und benutte feinen Mufenthalt ju Dabras, um in ben Archiven ber Compage nie über ferne ganber und Entbedungereifen Renntniffe ju fammeln. Geine Mufmertfamteit mar borguglich auf bie Gubfeelanber gerichtet, und ba er fich überzeugte, baß bier biel ju entbeden und reicher Gewinn gu boffen mare, fo machte er feit 1759 mehre fibliche Reifen, und ents marf Beidnungen bon ben befuchten Ruften. Die Refule tate Diefer Arbeiten finbet man in ben von ibm befannt gemachten Rarten, welche d'Après Nepiune oriental. (Par. 1775-1781. Vol. Il. fol.) einverleibt worben find. Die Compagnie ernannte ibn ju ihrem Spbrogras phen, und als bie englandifche Regirung befchloff, eine Entbedungereife nach ber Gubice, nach Dalromple's Ibeen, unternehmen ju laffen, erhielt er ben Muftrag, ben Entwurf ju berfelben ju machen. Geine Borichlage wurden gebilligt, und in Gemagheit berfelben machte Coof 1768-1771 feine erfte Reife um bie Belt. Er erhielt gulett bie Stelle eines foniglichen Sporographen, unb ftarb ben 19. Munt 1808. Um Ermeiterung ber Erbe und ganberfunde bat er fich burch bie forgfaltigften Rors ichungen vielfeitig verbient gemacht, und feine Rarten, namentlich bie bon Offindien, geboren ju ben vorzüglich: ften, bie man bat. Bum Bebuf feiner Arbeiten in bies fem Rache legte er ein ungemein reichhaltiges Archib an. und murbe fowol aus ber oftinbifchen als aus ber Subs fondban Befellichaft mit großen Borrathen freigebig uns Gine bortreffliche Samlung bon Geefarten finbet man in ber bon ibm berausgegebenen General collection of nautical publications. Lond. 1783. 4. unb in bem Oriental repertory from April 1791 to January 1795. 1b. 1791. Vol. II. 4. (jeder Band aus 4 Seften beftebend), mit lebrreichen Abbanblungen in Bezug auf bie inbifche Chifffahrt 1). Uberhaupt bat alles, mas er mit diefer Tenbeng fchrieb, einen entichiebenen Berth : Discoveries made in the South pacific Ocean, Edinb. 1767. 8.; eigentlich nur ber Borlaufer folgenben reiche baltigen Beris: The historical collection of the several voyages and discoveries in the South pacific Ocean. Lond, 1770. Vol. 11. 4. m. 4 Rarten u. 12 Rupf. (frang. abaefurst , von Freville. Par. 1774. 8.), wogu noch ges bort Collection of voyages chiefly in the Southern atlantic Ocean, published from original manuscripts. Ib. 1775. 4. mit 8 Rarten; enthalt 5 meiftentbeile bands fchriftliche Reifenachrichten. Ein teutscher Musjug aus ben beiben letten Berten: hifforifche Camlung ber bericbiedenen Reifen nach ber Gubfee im 16., 17. und 18. Jahrhundert (bis 1722), und ber bafelbft gemachten Entbedungen (bon C. D. Ebeling). Damb. 1786. 8.; auch im 8. Bbe, ber Ebelingiden Camlung ben Reifes befchreibungen G. 175 ic. 2). Bon feinen übrigen Schriften bemerten wir: Journal of a voyage to the East-Indies in the ship Grenville in the year 1775; in ben philosoph, transact, 1778. p. 389. Account of the loss of the Grosvenor Indiaman, 1783. 8. Account of the Genton made of collecting the revenues of the coast of Coromandel. 1783. 8. Retrospective view of the ancient system of the East-India company. 1784. 8. Description of the coast of India by John M'Cluer, 1787 and 1788, published at the charge of the East-India company. Lond. 1789. 4 .; fcabbar, befonbers auch in naturbiftorifcher Dinficht 3). Debre Abbanblune gen, einzeln und in ben Asiatick researches und ben Philosoph, transactions 4),

DALRYMPLE, Sir David, borb Deiv, hales, Bruber bed vorigen, ju Seindurg 1726 geboren. Er ber fuchte die Schule ju Eton, und vollendete die Nechtsflus bien auf ber boben Schule ju Utrecht. Ausgerüftet mit gründlichen Kenntuffelt tett er 1748 in feinem Baterelans

3) Simmermanne Annalen a. d. I 1790, beit 9. S. 237 - 241. 4) Neuß gel. Engl. Biogr. univ. T. X. (von Cyribe). Bachelters Gelch. b. bift. Joriqu. 2. 30. 2. 3bb. 663.

¹⁾ Geiting, gel. Int., 1781. 6. 1714 – 19. Gent, gel. Seit, aurisha, Stit. 1792. 6. 273. Aber., 1793. 6. 33. Simmermensen andshaft, Stit. 1792. 6. 273. Aber., 1793. 6. 33. Simmermensen finnaden a. b. 3. 1781. 1. \$441. 6. 60 – 72. 2 Debtings Minaden a. b. 3. 1781. 1. \$441. 6. 60 – 72. 2 Debtings Minaden a. b. 5. 1781. 1. \$451. 6. 60 – 72. 1. \$451. 6. 60 – 72. 2 Debtings Minaden and Francisco and Francisco

be ale gerichtlicher Anwald auf, fant aber wegen feines trodenen, reitlofen munblichen Bortrage wenig Beifall, wenn man gleich feiner richtigen Beurtheilung und flaren Darftellung bas verbiente Lob nicht verfagen fonnte. Er murbe 1766 Mitglied bes Obergerichts, 1776 forb : Coms miffgir bes Juftigbofes, und nahm ale folder ben Eitel ford Samles an. Cein Mmt verfab er bis brei Tage vor feinem 1792 erfolgten Tobe. Er mar in feinem Birs fungefreife ale Richter ein febr bochgeachteter, einfichtes poller, fireng rechtlicher, babet mobimollender und pas triotifder Mann. Ceine Dugeffunden wibmete er bet Unterfuchnna und Mufflarung ber ichottifchen Geichichte. beren Quellen er umfichtig, genau und mit unermubetem Eifer erforichte, und Die Defultate feiner Borfdungen theilte er mit bemabrter Babrbeiteliebe in Edriften mit. bie auch burch Darftellung und Ctol fich uber bas Bes meine erheben: Historical memorials, 1769. 4, Remarks on the history of Scotland, 1773, 8, Annals of Scotland from the accession of Malcolin III, surnamed Canmore to the accession of Robert I, Edinb, Vol. II. 4.: 1797. Vol. III. 8 .; ein reichhaltiges Bert, bas über bie Bertobe bon 1057 bis 1304 ichanbare Aufichluffe gibt. Bu bemerfen find ferner: Memorials and lettres relating to the history of Britain in the reign of James L. 1762. 8. Memor. and lett. relat. to the hist, of Brit. in the reign of Charles I. 1766. 8. Secret correspondence of Sir Robert Cecil with James VI, King of Scotland, 1765. 8. Tracts relative to the hist, and antiquities of Scotland. Lond, 1804. 4.; eine Camlung mehrer einzelner Muffage: Canons of the church of Scotland drawn up 1242 and 1269, 1769. 4. Etreits fdriften gegen Bibbon, Abbanblungen und biographis fche Auffaße im Gentlemans magazine, Edinbourgh mag. u. a. D. *). (Baur.)

DALRYMPLE, Sir John, fcottifder Baronet, auch Dalromple Samilton Daggil genannt, ges boren ums Jahr 1726. Er mar viele Jahre Baronet ber foniglichen Chapfammer in Chottland, und farb 1810. Mis ein Mann von Geift und bestimmtem, freifinnigem Chas rafter, und ale ein fur bie Befchichtichreibung mit nicht gemeinen Talenten ausgerufteter, gelehrter Ctatemann bat er fich befannt gemacht burch feine reichbaltigen Memons of Great Britain and Ireland from the dissolution of the last Parliament of Charles II, (1680) untill the Seabattle of la Hogue (1692). Edinb. 1771-73. Vol. 11. 4. nebft ber Fortfebung, Die bis gur Expedition von Bigos (1702) geht, Etenb. 1788. 4. New edit. Lond. 1790. Vol. III. 8. Frang. (von Plavet). Lond. (Benf) 1776, 2 Bbe, 8. Teutich (mit ichagbaren erlaus ternben Unmerfungen) bon J. G. Muller. Winterthur 1792 - 1795. 4 Bbe. 8. Mus borber unbenutten Quels Ien, Die ber Berfaffer fowol in als außer bem Reiche mit groffer Dube fammelte, bat er bie letten Jahre ber fturs mifchen Regirung Raris II., Die furge Derricaft feines Brubers Jafobs II., Die Gabrungen und Befchmerben, melthe tur Repolution 1688 fubren mußten, und Bills belme III. Rriege und einbeimifche Unruhen bis tum Jabs re 1702 befdrieben. Das Werf ift, außer Macpherfons (ben Beitraum von 1660 - 1714 umfaffenben) History of Great Brit, Lond. 1775, Vol. II. 4., Die Dauptquelle fur Die genannte thaten , und folgenreiche Beriobe, pers breitet ungemein viel Licht über Diefelbe , bect bie vorber unbefannten Eriebfebern ber vornehmften Theilhaber mit überrafchender Babrbeit auf, und ichildert manchen für einen Patrioten gehaltenen Statomann bon einer meniger portbeilbaften Geite. Durch bie gute dronologifche Eintheilung, Rlarbeit ber Befchreibungen, einen Reichs thum gelungener Derfonalfchilberungen, Mannigfaltige feit in fleinen unterhaltenden Bugen und biele fcarf trefs fenbe Bemerfungen bat ber Berfaffer überbies feinen Des ruf jum Gefchichtschreiber genugfam beurfundet. Bei als len biefen Borgugen ift er aber boch bem Bormurfe ber Ginfeitigfeit in Darftellung einiger Begebenbeiten und bes Mangels an Rritif im boberen Ginne nicht entgangen, auch ift ber Stol bier und ba gefucht, ungleich und bers nachlaffigt. Richt obne Bitterfeit baben Diffrif Macque lap (eine beftige Republifanerin) und for biefe Sebler gerugt. Dalromple ichrieb, außer einigen anbern, auch : Essay towards a gen. history of Feudal proprery in Great Brit. 1757. 8., ein in England in großer Achs tung fiebenbed Werf *)

DALILYMPLEA. Diese Pficanzengartung aus der natürlichen Jamilie der Rhamueen und der ersten Debt nung der funsten Limeschen Alasse das Nordurgh währscheinlich zu Ebren Alexander Dalirompie & so ger nannt. Da diese Gattung nut der früher von Benter n at gestifteten Turpinia übereinstimmt, so ist die einzige von Nordurgh angeführte Art, D. pomisera, unter Turpinia zu lucken.

DALSHEIM, Martefleden in bem Canton Pfebe berebeim ber großbergogl. bestücken Abeinprobing, mit 1 fathel. und 1 reform. Kirche und 518 Einwohnern. (H.)

DALTON, Martsteden im ber engl. Grafschaft Bancaster, an ber trischen See, in ber Rabe eines frudtr baren Thalter, bat 165 haufer und 714 Einwehner, welche wei gabemartee batten. In der Rabe sind Ben Eisenwerte und die Kuinen der von König Sterban im J. 1127 gegründeten und bon heinrich VIII. im J. 1537 ausgehodenen Abei Furnes. (Weim. hand, VII. 289. d. Jenno handbodtete, 165.)

DALTON, zwei Ortichaften in ben vereinigten Staten von Morbamerifa: 1) in der Grafichaft Cog bes Crates Reuhampsbire, am Connecticut, wo der Strom fich durch eine enge Schnelle flutzt, mit 235 Einw., und

€. 801 - 809, Mig. 2itilg. 1793, Re. 311. €. 270.

*) Reuß u. Machter S. 7:12 a. a. D. Biogr. univ. (von Guard). Gering. gel. Ung. 1771. S. 1137 - 1143. 3. 1775.

^{- *)} Reuß u. Bachler & 712 a. a. D. Biogr, univ. (von Suarb).

Milgem. Encyclop. b. 2B, u. R. XXII. 2. abibeil.

2) in ber Graffch. Berte bes Ctates Daffachufetts, mit

einem Doftamte unb 779 Einro. DALTON, Richard, Maler und Rupferffecher aus England. Um feine Renntniffe ju bereichern, reifete er um bie Mitte bes borigen Jahrhunderts nach Reapel, und ichiffte, begleitet bon einigen ganbeleuten, in einem fleinen Sabrzeuge nach ben Safen von Calabrien, Gicis lien, Griechenland und Mappten, wo er bie verschiedenen Bolfer treu nach ber Ratur malte und viele Bemerfuns gen sammelte. Geine Anfichten von Conftantinopel find bon Bafire, Bivered und anbern berühmten Runftlern geftochen. Geine Zeichnungen nach antifen Statuen, pon Tobn Boobell 1770 berausgegeben, fanben mes niger Beifall. Rach feiner Rudfebr nach England ers nannte ibn ber Ronig jum Muffeber ber Bemalbe und Uns tifen. Run gur Rube jurudgefehrt, gab er mit einer ges manbten Rabirnabel über 20 Ropfe nach Solbeins Beidnungen, und breigebn Stubien nach leonarbo ba Binci beraus. Geine letten Arbeiten, gebn große Rupferftiche nach Solbein, in ber toniglichen Camlung, welche Die berühmteften Manner aus ber Beit Beins rich VIII. barftellen, erfcbienen 1774. Er ftarb im 3. 1791. Die vorzüglichften ber von ihm berausgegebenen Berte find: Antiquities and Views in Greece and Egypt, with the manners and customs of the inhabitants: from drawings made on the spot a D. 1794 by R. Dalton, Lond. 1791, fol, XLII, Tabb. 216 Anhang 10 Blåtter Bassorilievo's discovered in Cairo, drawn, etched and published by R. Dalton. - A Collection of twenty antique Statues drawn after the Originals in Italy by Richard Dalton, Esq. and engraved by Mrs. Ravenet, Grignon, Wagner, Baron D. etc. London 1770. - Remarks on 12 historical designs of Raphael, and the Museum Graecum et Aegyptium; or Antiquities of Greece and Egypt, intended to be published from Mr. Dalton's Drawings, 1752. 8. - Remarks on the Pyramids of Egypt. - An Account of the Views and Sections published by Mr. D. - A short Dissertation on the ancient musical instruments used in Egypt, with some Remarks on Bruce's Travels .-An Account of Turkey. m. Rupfern. 8. - Etchings of a Collection of portraits by Holbein, found in the Cabinet of Queen Carolina. - (G. Biographical Anecdotes of Mr. Dalton, in Gentleman's Magazine. T. 61. P. 1., p. 159 (March 1791), wo auch die anbern Cchrifs ten angegeben finb. Bergl. Fiorillo Gefchichte ber Maleret in England. G. 640.) (A. Weise.)

DALTONIA. Co nannte Hoster (Musc. brit. p. 800), weberen bed um bie Woosfunde verbienten einz fahrbischen Beiftlichen Jafob Dalfon eine Gemäches gattung aus der natürlichen Kamille der Laubmoofe umd ber 24. kinneschen Roher. Dan eine Oppetier Beigde ber Aspfelmündung Spetiftom): der außere desche der Aspfelmündung Spetiftom): der außere desche aus die frieten Ishonen, aus beren Seiten um mit ihnen abs wechselnig gerade Wimpern Greit miere Spetig ein eine Rapefeldunde ist mußensörmig, an der Basil gestanzt, der Anderscheite führtig. Die Gattung Anomodon Hook, unterscheite führ blob durch die Balbiter Kapefeldunde, Neckera Heche, durch der und bei den die Spetig ein der Spet

chen, welches bie Bimpern bes Beriffoms verbinbet. Sopfer rechnete nur twei Arten bieber: 1) D. splachnoides Hook. (l. c. t. 22., Neckera splachn, Engl. bot, t. 2564), beren Baterland Irland ift; und 2) D. heteromalla Hook, (l. c., Sphagnum arboreum L., Fontinalis secunda Dicks., Neckera heteromalla Hedw., Engl. bot. t. 1180), welche auf Baumftammen in Enge land, Franfreich und Italien vorfommt. 3n biefen fommen noch brei erotifche: 3) D. composita Spr. (Syst. IV. p. 187., Neckera composita Hedw, sp. musc, t, 46. f. 8-13., Neck, affinis Hook, musc. exot. t. 122), in Beffinbien und Benfolvanien; 4) D. patula Spr. (Hypnum patulum Swartz fl. Ind. occ., Neckera patula Schwagr, suppl. Il. t. 165), in Jamaifa und Brafilien; und 6) bie sweifelhafte D. imbricata Spr. (Hypnum imbricatum Palis. Beauv. aetheog., Hypn. pentastichum Brid, musc.), auf ben Dascarenhas und in Brafilien.

DALUM, Rirchspiel mit bem Beibofe Chrie ft anebal in bem Amte Obenfee bee banifchen Suites Runen. (H.)

DALYA ober Dalja, Martisteten in Slavonien, Bereiger Seiganischet, Ester Seigti, am rechten Don nausser, jum griechischen nicht unitten Earlowiger Etzt biethum gehörig, mit 2 nicht unitten griechischen Pfarz ren und einer ermisch zenhellschen Pfarzer, deren über eine ermisch zenhellschen Pfarzer, deren Datrea ber nicht unitre griechlische Prijostopf zu Earlowije ist, 609 fatholischen und 2740 nicht unitten serbischen und 2740 nicht unitten serbischen und 2740 nicht untern serbischen und 2740 nicht unternehmen freinderen Betreiebebohen, ergeische Biedweiche, einträglicher Fischeren Studenbeden, der Beier Biedweiche, einträglicher Fischeren Studenbeden, der Beier Biedweiche, einträglicher Fischeren Betreiebebohen, ergeische Biedweiche, einträglicher Fischeren der Beier Biedweichen und grangen ").

DAT.WIGK, eine altabelige, legt freihereligte Familie, im Aureihren hum Deffen und im Kuitenshum Walde bed begütert, welche wahrscheinlich ihren Namen von dem ehemaligen Orte Dat was (Dalewic, Dalewid) bei Eses dach im Walderstifchen, von dem man noch der Refle einer Kapelle wahrnimt, führt. Der Ort, desfen Name schon in einer liefunde dom 3 abr 1726 vorfommt, lag im Jitteggau, worüber der Graf Siegsfried von Boimer neburg gelekt war.

Die Brüder Bernhard und Elgar find bie err fien, bie mit besem Geschiechtsamen als Zeugen nie in ner Ultfunde bes Klofferd Werbe 1240 erschienen. Bon biefem Zeitympte fangen sich vollfändige genaclogsfide Rachtichten über biefed Seichiecht an. In der ditter Benere (1821), sein Bruder Meinhard der über die Reineration wur Teode er ich Met zu Gevoer (1821), sein Bruder Meinhard der älterer mit seinen Schonen Elgar, Neinhard den mit bem Gehloße Sandenburgund Jackeber wegen der foktigen Mir beild in der berühnten Fehde gegen Orto Landgrasen und Erd.

amtmannern bes Ergfifte ernannt. Reinbarb ber innaere ift baburch merfmurbig, baf er Bergog Ernft pon Braunichmeig und beffen Cobn in einer Rebbe gefans gen nabm, baber auch biefe in ber Cubne, fich nicht ras chen ju wollen, fchworen mußten (1870). Um biefe Beit farb auch ein Rein barb, welcher Burft. Abt von Corven mar (1865). Ein Enfel von Reinbard bem junges ren gleiches Mamens, erhielt bas Chlog Lichtenfeld; er wird ber Ungeborne genannt (weil er aus bem Leibe feiner Mutter gefchnitten werben mußte); er mar ein tapferer Rriegemann, ber nicht allein unter Raifer Gies gesmund in ben turfifden Belogugen fich ausgezeichnet hatte und baburch bei bem Raifer befonbere belicht mar, fonbern auch ju einem folden Unfeben unter bem lands grafen herrmann von heffen als beffen beimlicher Rath gelangte, baf er bie Schloffer Beibeleberg und Ralfens ftein erhielt (1428) und fold einen graflichen Ctat führte, baß anbere Ebelleute unter ihm bienten und beftanbig 20 Reifige in feinem Gebote fanten. Doch ale er in Streis tiafeiten mit biefem Landgrafen Bermann gerietb , murbe bas Chlof Beibeleberg innerbalb acht Tagen von bems felben erobert (1448), welches ber gandgraf nebft mebren Dorfern und Bebnten an fich jog, und Reinbard mußte fogar auch auf Ralfenftein bergichten. Ceine Cobne Jos bann und Reinbard III. maren Stifter ber Linien gu Eichtenfele und Schauenburg, bie bis jest noch bluben. Es haben fich eine große Angabl aus biefem Ges

folecht fowol im Rriege als auch im Cabinet rubmlichft ausgezeichnet. Die Ramen ber Borguglichften mogen bier aufgezeichnet ju werben verbienen. Frang und fein Bruber Joft, erfterer ale f. frangofifcher Dbrift und letterer ale Dbrift bes Markgrafen Albrecht von Brans benburg find in ber Gefchichte ber bamaligen Rriege burch ibre Thaten befannt (1555). Johann Georg ale beffifcher Bebeimer Rath empfing bie Reicheleben in Bien bom Raifer Ferbinand III. (1628). Geine Brus ber Rurt und Frang Elgar blieben beibe ale befs Afche Obrifflieutenants ber Cavallerie in ber Chlacht von Lugen (1632). Damale commanbirte ibr Beiter Dtto Deinrich bas rothe ichwebifche Regiment Bufoolf und farb barauf als Commandant von Ziegenhain (1636). Deffen Bruber Sans Bilbelm blieb als beififcher Dbrift ber Cavallerie bei bem berühmten Entfat von Sas nau gegen ben f. f. Generalfelbmarichall Graf von Lams bop (1636), mas noch jebes Jahr burch bas fogenannte Sambopfeft gefeiert wirb. -- . Muger ben genannten werben noch in biefer Zeitperiode bie Ramen ber Bruber als Reinhard Ludwig beffifder Dbrift (+ 1650), Bernhard, Commandant bes feften Coloffes Pormont († 1632) und Georg als beffifcher Dbriftlieutenant († 1668) aufgeführt. Johann Philipps v. D., ju Schauenburg (furbranbenburgifcher Dbrifflieutenant + 1686), fieben Cobne batten fich ebenfalls bem Rrieges bienfle gemibmet, und find groftentbeile in ben Relbius gen in Stalien und Morea als Ctabsofficiere geblieben; nur Ravan Ludwig blieb übrig und fchwang fich bis jum beffifchen Generallieutenant ber Caballerie und Bous perneur von Biegenhain empor († 1755).

Die Lichtenfelfer Linie bat fich von jeber mehr bem

Eibile Statebienft gewibmet. Johann Reinbarb befe fifther Gebeimer Rath und Rammerprafitent murbe als Befanbter nach bem Dagg gefchict 1712, um bann im folgenden Nabre ben 5. April 1713 ben Utrechter funfe fachen Frieden mit abgufchliegen; er ftarb 1787. Gein Bruber Berbinanb Ernft mar furpfalgifcher Bebeimer Rath und hofgerichtebrafibent ju Duffelborf (+ 1739). Bon beffen gebn Cobnen mar Philipp Anton furpiale sifcher hoffammerprafibent und Oberamtmann gu Lene tened und Belbeng (1775). - Eine Geitenlinie gum Schloff Sant (1550) geichnet fich in ber Perfon bon Jobann Georg aus, ber ale Dbrifter in bollanbifchen Dienften ben fpanifden Erbfolgefrieg mitmachte und ale fürftliche fulbaifder und fürfilichmalbedifder Bebeimer Rath unb hofmarichall mit hinterlaffung zweier Cobne 1719 ftarb. wovon Frang Ernft furfolnifder Gebeimer Rath und Rammerberr (1750) und Unton Budmig fürfilich bils besheimifder Geheimer Rath und Dberhofmaricall mar (1769). Beorg furfürftliche beffifcher Beneral ber Cas ballerie und Ritter beiber beifficher Orben ftarb 1812. Dit feinem Cobn Bilbelm Friedrich Dbrifflieutes nant ber Cavallerie und Beneralabjubant bes Rurfurften Bilbelm 11. erlofc 1814 biefe Geitenlinie.

fcen Cdriften *).

Das nachschenbe befannte Distiction foll auf eine Frau von Dalwigf, welcher bas besondere Glidt zu Theil geworben war, iber Linder bom 6. Erad an bei fich zu feben, gemacht worden fevn: mater auf: nata, die natae, slid natam

ut moneat natae plangere filiolum.

Die Befigungen ber Familie von D. find jeht noch in Rieberheffen die ebemalige herricaft mit ber Muine Schauenburg nehf ben dayu gehörigen Dorfern: hof, Breitenbach, Elmsbagen, Martinshagen und Elmfers

^{9.} Dalwigt, R. S., R. jartif, Abbanblungen, S. granty, Edmertey 1788. — Jurff, Brhabblungen, S. affr, fibred 1769. — Darbb. b. fram, Elnit Freyfiet, 2 Dec. B. Sadamar, Geselett. Buchdandt. 1613. — Uber Belffererdientelnen u. b. tänft, landhähn. Errjaftung im Zeufigfand, gr. 8. Ebend. 1814. — Die türfgaglinfien, up Erdierrung bei Urt. 11. ber teutighen Benarmar, der Steiner beitert. S. Malin, Sarpfriers 1817. — Berfind, einer philologis, neuerte Originskeit und mehrer Danbefalten und Geigenerfalde gen. 3 Eb. Wiesbahr, Geheftunberger 1820. — 1822. — Buch ein Werter der Steiner der Steiner

hof, die hereichaft Dillig nebst Neuenhagen, Stollens bach, Willingsbait und Lügelwig; im Furstenthum Walsbach will dien jeit der gleich ein der Jahren beit des Erickon Züdens die bei der Erick ischer felt nebst Sand, manne, — Das Wapen ist ein schwarzes hiesdreweit, bessen Spien weite und erten Noele werdeleweis geziert find im silbernen Reier, auf bem goldnen helm sind Phauenfebern in beren Witte beit Ertauskenftern fich erheben *10.

(Alb. Fr. Boynchurg Lengsfeld.)

DALWITZ, 1) Dorf im elbogner Kreife bes Kbnigreiches Schmen, mit einer Steingutsabrik und mehten Kämelbaar; und Wollenzeuchsabrikanten. — 2) Ein dem Domflift St. Petri in Bubiffin jugehöriges Dorf; wird auch Dab (wis grannt. (H.)

DIAM, Apingadam, hauptstatt bes gleichnamigen Begists in ber Pevony Gröningen bes Koutgetche ber Riccesslande, an ber Fivel, welche von berselben en Namen Dam fler Diep bet, mit 2800 Emwohnen, bie fich mit ber Fischer beschäftigen. — Der Begist Apine gabam enthält wier Kontone: Apingadam, 20pp persum, Middelstum und Winsum, mit 40741 Einwohnern.

DAM ober Tam (Franz Werner), Maler, geb. tu Samburg 1658. Geine Lebrer maren Theobor ban Coffen und Johann Pfeiffer. In Rom, mobin er fich begab, fuchte er fich nach ben Berfen berühmter Bes fchichtemaler ju bilben; allein bie vielen Schwierigfeis ten, bie er in biefem Sach vorfand, fcmachten feinen Duth, und er fand es leichter fich burch Rruchtes, Blue men : und Thiermalen auszuzeichnen. In bicfer Abficht flubirte er Unfange nach Dario Duggi, fant aber eine beffere lebrerin in ber Ratur felbft. Die Ereffichteit feiner Berte berichaffte ibm einen Ruf nach Bien, mo er viel für ben faiferlichen Sof malte, und auch Muftrage für auswartige gurften erhielt. Er farb geebit, ju Bien 1724. Er malte in berfchiebenen Manieren, balb find feine Dinfelftriche fedt, jedoch ift, wiewol alles nur leicht hingeworfen icheint, überall bie treffliche Beich. nung vorherrichenb; balb offenbart fich in feinen Bers ten ber nieberlanbifche Befchmad, mo alles bis auf bas feinfle ausgearbeitet ift. - 3mei feiner Cobne, Caspar und Frang, folgten bem Bater in ber Runft; ein ans berer machte fein Glud ale Canimeifter. (Hagedorn Lettre à un Amateur de la Peinture etc. p. 202.)

(A. Weiec.)
DAMAJAVAY nennt Sirond fein Gallapfels
Eutrogat, das nichts anders ift, als ein Ertract aus
ben Schalten ber esbaren Kastanie, oder aus der Ninde,
dem Hoste und Safte bei im Krühjden angeschorten
Kastaniendaumes. — Bei mäßiger Wärme getrocknet
und gepubert, sam es die Ertle ber Gallapfel vettes
ten (i. biesen Art.). Begil, Lond, Journ, of Arts,

Vol. XIV. Nr. 88. Febr. 1828. und Buchner's Mes pertor. f. b. Pharm. 1830, XXXIII. 3. C. 418 ic.) (Th. Schreger.)

(Germar.) Daman, Damaner, f. Afghanen, 26f. II. S. 142.

DAMANHOUII, foptisch Timi-an-Hor, b. bie Grabt bed hours!), mahrichenisch was alte Hermopolis parva 2), im Delta gapptens an einem Rebenmere bed Kanals von Mestete, in ber Mitte wissen nicht Menschlichen Gee, welcher Kanal bavon ben Mamen bed Kanals von Damanbour bat. Diese Det ist Gies eines Geoß, und bie umber wohnenden Kopten deben bier eine Kricke. Die gange Umgegebt if febr im Berfall. — 2) Dorf am rechten Ufer bed Mits, niede lich von Kaite in ber Riche von Delispolist (2) ni.

(L. F. Kämtz.)

DAMANSCHE SEE, der, eigentlich die Damansche, wird bon der Debr gebildet, grengt in S. an den Dammicken See, und ergießt fich durch bei Arme, namiich die große, die kleine Etrewa und die politiger (auch Jasenber) Sabre in das Gapethi wassert (C. D. Gustav v. d. Lancken.)

DAMÁR (, (, w)), eine große, aber offene Etabt in Jemen, mei Stationen, ober nach Riebubr 12! teuts siche Weiter liblich von Sand, 4 R. nöblich von Jensteine von einer fruchtsbera Bene, bei wogen ihrer vopriglichen Kerbeiguts berühmt ist. Mis Haupsfladt bed Officiere Meckeyatt berühmt ist. Mis Haupsfladt bed Officiere Meckeyatt berühmt ist. Mis Haupsfladt bed Officiere Meckeyate bei aus ell file ber Ett; eines Dola. Sie sit giemilch qut, aber wolftlaufig gebaut, und hat nach Mechaf'e Gadhann noch nicht 5000 haufter. Es bestaubt ist fach bott eine Schale für bie Secte ber Scielten, bet fich bott eine Schale für bie Secte ber Scielten, Mann f. Riebuhr's Geschreibung von Arabien, S. S. S. Sciffen Krife. 25. 1. 4. 406 f. Vorzage de l'Arabie heureus Et, 197, Auch Serifi und Mbulicha ermähnen ihrect.)

DAMARIN, (St.), St. Amarin, St. Emmetin, Stabt und hauptort eines Cantons in bem Beier Bes

[&]quot;") Musfibriligeres findet man in ben: Dadprichten über bas Befahricht ber von Dalwigt aus authentifden Dueilten gefchöpft und devonologisch geerdnet. Dameldt 1831. Der Befaffer, Reinbard Areih, n. Dalwigt, bat biele Schrift seinen Inder Aubwig Georg Wildelm Triebrich und Erendenter Zelis gemidtet. (H.)

¹⁾ Rad Champoffion bei Mitter Erbfunde, &. 864. 2) Bergt, Hermopolis Gret, II, Thi. VI, G, 362.

fort bes frant, Dep. Dieberrbein, mit 1398 *) Einm., melche Sandel mit ben in ber Dabe verfertigten Gicheln und Geufen treiben. Die Ctabt liegt am Ebur, in bem pon biefem burchfloffenen Gt. Amariner Thale, meldes gute Biefen und Beiben, ergiebige Cteinfobs lengruben und bedeutende Eifenwerfe und Sabrifen gu Birfdweiler und Wefferling bat. Um Eingans ge bes Thales liegt Die Ctatt Thann am Thur. - Ct. Umarin war fcon im 3. 1276 vorbanden und Sauptort ber Bogtei gl. D. im Dber Elfas, welche jum Gebiete ber unter Lubmig XV. im 3. 1759 facularifirten Benes Dictinerabtei Durbach gehorte. Das bier geffandene Chlof Friedburg ober Fribeberg murbe 1637 von ben Comeben gerfiort. (Bgl. Beim. Santb. VIII, 802. Bufching III. 964.) (Leunhardi.)

DAMASCENER KLINGEN, nach ber Ctabt Damastus benannt, (f. Damasciren), murben in Europa querft burch bie Rreuttige befannt, und geichnen fich fos wol burch ibre außerordentliche Barte ale burch ibre Fes Anafeit aus, bie burchans feine Bergleichung gultef. Dan tonate mit bem Cabel ber Caragenen mein'e und barte Gegenftande, felbft Dagel, obne Sindernig und obne baf fich ber geringfte Einbruck auf ber Rlinge geige te, burchbauen. Diefe Cabel, welche bie Turfen noch gegenwartig führen, find nicht febr lang, unb vorn an ber Spite breiter ale am Befag, moburch fie, in Bers bindung mit ihrem farten Ruden und ihrer Comere, einen febr farten Bug im Diebe befommen. Die beiben Blachen ber Rlinge, welche die Coneibe bilben, machen einen Binfel von 40 Graben mit einander unb unters Scheiben fich burch einen Wohlgeruch, fowie burch ibr flammiges und wellenartiges Unfeben, bas man fpater auch in europaischen Sabriten nachjumachen, auch jum Theil ihnen Diefelbe Barte und Gute gu geben lernte. Der erfte, bem es gelang, foll Peter Gimmelpuß aus Colingen, im Bergogthum Berg, gemefen fenn, melder Degen und Gabelflingen bon erprobter Gute verfertigte. Man bat auch in Diefer vorzuglichen Sas brit bas Einlegen ber Rlingen mit Gilber verfucht, jes boch obne Erfolg; bingegen in ber 1816 gu Clatuft am Ural, in Rugland, wo Remfcheiter und Golinger Deifter unter ber Leitung bes ebemaligen f. preuf. Rriegerath Everemann, febr gute Rlingen liefern, bat man nebit ber Damasgirung auch biefe Arbeit gu Stanbe gebracht. Dach ben Berfuchen bes Englanders Dicolfon befichen bie Damadeener Rlingen aus medanifch jufammen vereinigtem Eifen und Ctabl. Gie erhalten baburch auf ihrer Glache bas wellenartige Uns feben (bas Baffer), bas gmar bei bem Echleifen ber Rlinge verfcwindet, aber burch Beftreichen mit Eis tronenfaure bet einer, ind Blaue fpielenden Barbe, wies ber fichtbar wirb. Dan befemmt in Damastus ben Ctabl and bem oberen Defan, mo er Sonlodehind (ins Difcher Stabl) beift unb in großer Menge vorbanden ift, boch eben nicht febr gelucht wirb, benn man icheint ben, unter bem Ramen Wooz befannten Echmelgfabl

aus ichmieben. Das Sarten ift, wie bei allen fablernen Werts jeugen, bie wichtigfte Overation, von ber hauptfachlich bie Gute ber Rlinge abbangt. Gewöhnlich mirb ber Stabl por bem Barten gelinbe burchglubet und nachber gebammert, um ben Glubipan binmeg ju bringen, Dierauf wird er mit einer lebhaften DiBe bon Laubholge tobien nochmals geglubet, fo baf barter Brennftabl eine bunfelrothe, ber minber barte Bufftabl eine blage rothe, ber weichere Gerbfiabl endlich eine Rofenfarbe bei bem Bluben befommt; morauf er in faltes Baffer ges worfen wird. Die indifchen Arbeiter übergieben ibre Rlingen mit einem Brei pon gleichen Theilen Barille. flar geriebenen Gierschalen, Borar und Rochfals, ebe fie biefelben gluben. Cobalb biebei bas buntle Roth ju perfcminben anfangt, wird bie Rlinge in faltem Bruns neumaffer abgelofcht.

um bem Erable bie ju große Spröbigfeit ju nehr men, bienet das Anlassein, indem man ihn mach wan nach von 430° bie ju 380° Kahrenb. erhiep, wobel er erft gelblich, dann (unter 460°) stobgeib, immer dunfs ler, endich gelbraun und julieft dunselblin, die ger wöhnliche Karbe ber Degenstlingen, wied.

Die verschiedenen Arten der Dama escaner Klimsen führen nach fibre inneren Guie folgende Ramen:
1) Kermani Daban; 2) Lahori Kare Khorasan; 3) Labori Neiris; 4) Dinki Daban; 6) Herke Daban; 6) Elif
Stambol; 7) Eaki Sham; 8) Bayax Khorasan; 9) Svri
Hindi; 10) Koum Hindi, Dat eine folghe Klings ibr
Unsehen verloren, wirb ibr das Basser, etc. der der bei Daber Golsan ennen, folgendergesslate wieter ageden:
man tegt sie flach auf flart glübende Helgelben, bie punischen Erienn auf ber Ere ausgebertet sind, und bebecht sie mit schwarzen Kehlen, die ermittellt eines drittsfichen Serfrächtere derhalus angeschat morden. Bobalb sie eine fürschriebe Farbe befommt, wird bei Klinge
um Bestäblen meinen 4 201 liese bei übt seren Teog mit

ben Borgug ju geben; bon biefem nehmen einige Rlins genichmiede gur Schneibe, jum Rinden Eifen, ju ben beiben Scitenflachen aber ben vorermabnten Damass cener Ctabl; andere machen bie Rlinge auß einer flas den Ctablplatte, Die fie auf beiben Ceiten mit Eifen belegen, um bie erieberliche Babigfeit und Reftigfeit bers borgubringen. Die vorzüglichften Rlingen fint, wo bie Arbeiter abmechfelnb weichen und barten Comelifiabl über einander legen, gepulvertes Guffeifen, mit Borag batmifchen ftreuen und es fo lange betten und ause fchmieben, bis ber flache Stab bie gange ber Rlinge um & überfteigt. Die Comiebe biegen biefe bierauf boppelt über einander, und beiten, fcmieben und fleche ten fie auf biefelbe Beife ju wieberholten Dalen aus, bis fie ibr julest die gebonge Rorm einer Gabelflinge geben. - Der Comebe Laure aus gibt ein bemabe abns liches Berfahren an, um gute Degenflingen gu verfertis gen: man foll 4 fcmache Ctabiftangen gu einem 1" ins Gevierte baltenben Ctabe jufammenfcmeifen, fie nachber weißglubend mit zwei Bangen moglichft jufams mentreben, in 4 Ctucte gertbeilen und bas Comeifen und Dreben wieberholen, endlich aber bie Rlinge bars

[&]quot;) Rach Bolger 1600 Cinm.; nach Prubbemme, mit bem Dorfe Bogelbach 3672 Cinm.

Bergol (Raphta), Gefambl, Sammeltalg und weißem Bache ju gleichen Theilen gelegt und einige Minuten barinnen gelaffen. Gie fommt nun auf frifche Roblen bon Richtens ober Tannenholg, um bas baran bangenbe Rett binweg ju brennen, bis bagelbe nicht mehr raucht, worauf nath bem Erfalten bie anhangenbe Miche mit eis nem flumpfen Deffer abgeschabt wirb. 3ft bie Rlinge burch bas Gluben verbogen, wird fie gerabe gerichtet, abgefchliffen, auf einem Brete mit Dl und Schmirgels pulper abgerieben und julett mit einem Ctabl polirt, metil 5-6 Ctunden nothig find. 11m alles Tett bins meggunchmen, bad bem guten Unfeben nachtheilig ift, wird fie mit trocfnem Ralf, und nachber mit Baffer und Sabafeafche abgerieben. Dan loft nun fcmcfels faures Gifen (Sagh) in einem glafernen ober bleiernen Becher mit Baffer auf, womit bie Rlinge moglichft fonell und fart acht bis gebn Dal beftrichen, bamis ichen aber einige Dal in reinem Waffer abgemafchen wird. Cobald fie vollig wellenartig ericheint, mirb fie pollenbe trocten gemifcht und im Winter mit DI bes fricben.

In ben europaifden Sabrifen wird ber gewöhnlich politten Degenflinge bie Damascirung folgenberges falt gegeben: nachbem fie mit Ralfmehl abgerieben, wird friich gelofchter Ralf mit einer Teber ober einem Dinfel flammenartig ober wellenformig aufgetragen und an ber Conne ober an einem Feuer getrodnet, um fcmefelfaures Eifen , in Baffer aufgeloft , baruber ftreis chen ju tonnen, bag nach etwa 10 Minuten alles abges mafchen werben fann, wodurch die Damascirung ers fcheint. Diefe ift jeboch weniger bauerhaft, fonbern vers fcminbet burch bas Chleifen und Poliren wieber. Eben fo perbalt fich's mit bem Bobigeruch, ben man ber Rlinge vermittelft einer Difdung von 8 Gr. Umbregris, 6 Gr. Bifam ober Dofchus, 4 Gr. ff. Bibeth, mit feis nem Buder in einem glafernen Morfer abgerieben unb mit Beben DI fluffig gemacht, gibt, bie man mit eis nem Comamm auf Die uber Roblen beiß gemachte,

boch nicht glubenbe, Rlinge tragt.

Die bamascirten Gemebrlaufe baben mabre fceinlich mit ben Gabeln einerlei Urfprung, und mers ben auch ungefahr auf biefelbe Art verfertiget, jeboch nicht aus Stahl, fonbern aus gutem gaben Gifen, um ber ausbehnenden Rraft bes Pulvergafes ju miberfichen. Es merben ju bem Enbe fcmache Stabe bon grunem und weifem Gifen über einander gelegt, jufammen gefdweißt, und tu mieberholten Dalen gufammen gebrebet, um nachber bie fogenannte Platine (einen flachen, 3 bis 5" breiten, 36" langen Stab) baraus ju fchmieben, bie über einem Dorn ju einem Flintenlauf mit 1; bis 5 Pfund ichweren Sammern in einem Gefent , Umbos mit balbrunden Bertiefungen gufammen gefchweißt wirb. Dan fångt bamit in ber Ditte an, und fcmiebet nach beiben Enben ju, inbem man jebem 2 3oll langen Ctude 3 Beifglub , Sigen gibt. Das burch bas Comieben langer geworbene Robr wird burch ftarte Sammerichlas ge auf bas bidere Ende bes fentrecht geftellten Robres bis tur geborigen gange verfürget (geftunchet) unb, nachbem es in Rudficht bes guten gleichformigen Schweis fens genau unterfucht morben, ausgebobrt unb aufers lich abgeschliffen.

In Spanien und Franfreich pflegt man auch eine 6-7 Ruß lange, 8 Linien breite, 2 Linien bide Schiene aus alten Rageln, Genfen, Sufeifen u. b. gl. gefchmies bet, um ein ichmaches Robr zu minden und über einem Dorn gufammen ju fcmeißen. Der Dorn wirb nachs ber berausgezogen und bas Robr nochmale rothalubenb uberfchmiebet, um bas Gifen bichter jufammen gu fchlas gen. Diefe Mrt Blintenlaufe beifen Banbro bre (Canons a ruban), weil bie ichlangenformige Schweifingth nach bem Abichleifen wieber um Boricbein fommt.

Ein befferes Unfeben baben biejenigen, auch in Mbficht ibrer Dauer febr gefchatten Laufe, mo ein altes gutes Robr bicht mit ausgeglubetem Eifendrath, bon ber Starte einer Rabenfeber, bergeftalt bewunden wirb, baß bie Lagen fremmeife gegen einander laufen und an ber Mundung 2, an bem binteren, farferen Theile aber 4 bis 6 berfelben liegen. Der Drath wird anfange über einem, ben alten Lauf genau fullenben, nachber aber uber einem fcmacheren Dorn gufammen gefchweift und muß über gwangig SiBen befommen, ebe bie Comeifung bollenbet ift. Um bic Mbern ber Damascirung ere fcheinen zu machen, wird bas Robr nach bem Schleifen und Poliren in einem fcmalen bolgernen Eroge mit Efe fig, fcmefelfaurem Gifen (Bitriol), faulen Citronen und Cheibemaffer einige Ctunben lang gebeigt und enblich mit reinem Baffer abgemafchen.

Die in Bomban aus ben eifernen Reifen, melde mit ben englanbifchen Saffern aus Europa gebracht mers ben, gefdmiebeten bamascirten glintenlaufe merben in Indien febr gefcatt. Dan mablt baju bie am meis ften verrofteten Reifen, ober legt fie fo lange in einen feuchten Reller, bis fie fich orpbiren. Gie werben nun in 1 guf lange Ctude gehauen und in 1 bis 11 30ll bide Stofe uber einander gelegt, baf fie genau auf cins ander paffen und burch ein langeres umgebogenes Stud im Beuer gufammen gehalten werden. Der Ctof mirb nun gufammengefchweißt und ju einem 1 3oll breiten. 4 Linien biden Ctabe ausgefchmiebet, ben man mebre Dale uber einander biegt, jufammenfchweißt und wies ber ju einem Stabe fdmiebet. Diefer mirb gulent bret Mal auf ein Drittbeil feiner gange geheist und auf ben Ranten in entgegengeschter Richtung gegen feine porige Lagerung gefchmiebet, . bamit auf bem Bain bie Mbern nach außen tommen. Der lauf wird auf Die gemobne liche Mrt ausgeschmiebet; feboch ftarter geftunchet, als es in England geschieht. Jeber, bem Feuer ansge-feste Theil wird babei mit Thon, Roth ober Rubmiff überjogen, um bas Gifen gegen bas Orpbiren ju fcuten. Der fertige, abgefchliffene lauf wird endlich in eine Mufs lofung von fcmefelfaurem Gifen gelegt, bis bas Ger flecht (ber Damaft) vollig fichtbar mirb.

Um eine noch iconere lode ober Damascirung (Curl) ju machen, werben bie Baine in fcmache Stabe von 1 3oll ind Gevierte ausgezogen, und rechts und linfe uber einander geflochten; von jeber Gattung wird hierauf einer gefchweißt , boppelt jufammengebogen, nochmals gefchweißt und wieber ausgezogen, modurch

nach dem voerenafinten Beigen ein sehr verwerenes Gesechecht erscheint. Um Arbeit und damascirtes Eisen zu sparen, feilen die indischen Arbeiter auch wol einer engländischen Flintenlauf raub, und schweißen einen ober mehre fylielfreimig gewundenen Stabe damascirtes Eisel darüber. Sie arbeiten dabei nie mit Steinfohlen, sondern immer nur mit seichen Dolfoblen,

Die schlechtefte Nir von Damascirung ist bie, wenn in das fertig agseschliffen und mit Machs überzog sene Rohr mit einem Erablichel manchetle Juge und Fyguen gelogen werben, in welche sich die Seige (un bei beite immer Schebewossfer genommen wird), einricht, daß fie nachber erschenen, wenn das Rohr bau aufluft. Man sieht jeboch von selbst, bat die gute Beschäftenbeit bes Aussehabund nicht erbeibet wird. (v. Hoper.)

Damascenus f. Johannes Damascenus.

DAMASCIREN helft: Eften und Stahlarbeiten auf bie Weife jurchten, wie est in ber gabert zu Damas lus übich ist, was der ber der het Abert zu Damas lus übich ist, was der ber bet den bet deben, und mit Boles und Silber find, ein sommigen finden bahen, und mit Boles und Silberfiguern ausgelegt sind, — In Karlsbaber tru beit. (Vgl. Damascener Klingen.) — Nachmals ist beit, vgl. Damascener Klingen.) — Nachmals ist beit beit. (Vgl. Damascener Klingen.) — Nachmals ist beit beit. (Vgl. Damascener klingen.) — Nachmals ist beit beit. Beit beit beit beit der den der den bei der den Boleste von laubwert sich under zieht, bewehte Zeuge werden worden. En galt dam der ist sich sein den der den von aubwert sich umber zieht. Gewehte Zeuge werden word auch damascitze gennannt, wenn sie damascitzig sich bei der den sich sich von dam als (1, b. Art.) hat ebenfalls seinen Nasmen von Damasstus. (H.)

DAMASCIUS, ju Damasfus gegen-bas Ende bes 5. Nabrb. n. Chr. G. geboren, philosophirte und fchrieb ju ber Beit, ale Theodorich Italien beberrichte, und fpas ter als Juftinian auf bem Throne fag 1). Ceine Bils bung erhielt er querft ju Damastus, nachber ju Alexans brig und ju Miben. Mis feine lebrer werben von ibm genannt Ebeon und Ammonius, ber Cobn bes hermias ju Mlepandria, Benobotus, Merinus und Ifiborus ju Mtben. Mis ber lettere fich von feinem lebramte guruds tog, murbe Damascins fein Rachfolger. Er mar ber lette, welcher ju Athen bie Reus Platonifche Philosophie diffentlich lebrte, benn im Jahre 529 verbot Juftinian bie Philosophie ju Athen ju lebren 2), und felbft bie Gichers beit und Freiheit ber Philosophen fcheint burch bie Bers orbnungen biefes Raifers in Gefahr gerathen gu feon. Daber manberten biefe nach Berfien aus, bon bem Rufe, welchen ber Ronig Chostrees fich erworben batte, und pielleicht noch mehr bon ber guten Meinung, welche fie pon ber Beiligfeit bes lebens bei ben Drientalen begten, angezogen. Aber fie fanden bie lage ber Dinge in Bers fien andere, ale fie ermartet batten, und obgleich ber Ronig fie gutig aufnahm, fanben fie es boch geratbener. balb wieber in bas romifde Reich gurudgutebren. Diefe Reife nach Berfien war jeboch ber Philosophie nicht obne Rugen , benn in ben Friebendbebingungen gwifchen ben

Romern und Berfern murbe balb barauf feffgefest, baf fie in ibren beibnifchen Deinungen und Gebrauchen folls ten ungeftort leben burfen 3). 2Bas feit feiner Rudfebr aus Berfien bem Damascius gefcheben, ift unbefannt. Es werben mehre Schriften beffelben erwahnt, Commens tare ju einigen Schriften bes Platon, ju melden auch bie 3weifel und lofungen jum Darmenibes bes Blaton, bie noch banbichriftlich ju Dunchen vorbanden finb 4), gebort ju haben icheinen, auch ein Commentar gu ber Schrift bes Ariftoteles über ben himmel, eine philofos phifche Gefchichte, mabricheinlich baffelbe Bert, aus meldem Photius unter bem Titel: "Leben bes Mibos rus" Auszuge gegeben bat 5), munberbare Erzablung gen 6) und 3meifel und lofungen über bie Principien, welche fürglich, boch nicht gang vollftanbig, berausgeges ben worben finb 7). Die Muginge bes Photius und bie Schrift uber bie erften Urfachen, beweifen binlanglich, wie febr Damascius von beibnifchem Aberglauben erfullt war, welches wir jeboch meniger ibm, ale ber Rlaffe von Philosophen, ju welchen er geborte, ale Could ans jurechnen baben. Co geht überhaupt auch Damascius nicht über ben Rreis ber Gebanfen binaus, in welchem bie fpatern Reus Platonifer fich bewegten, und bie gange ber Reben, in welchen er mefentlich immer wieber bies felben Gebanfen ummalgt, ift febr ermubenb. Alles lauft ibm julett barauf bingus, baf eine unergrundliche und unausiprechbare überweltliche Tiefe, melde Mues in Einem, aber ungetheilt ift, ale Urgrund aller Dinge angefebn werben muffe. Dies Eine foll ungusfprechbar und unerfeunbar fenn und auch wieber nicht unauds fprechbar und unerfennbar, fonbern erfennbar burch bie Einfacheit bes Bebantens; wir aber find immer in unfern Gebanten getheilt und obne Detaphern liefe fich gar nichts über bie erften Urgrunde reben, 2nd bent erften Urgrunde geben brei andere Grunde berbor , welche aber auch nicht brei Grunde find, fondern welche wir nur menschlicher Beife brei nennen; Die Bernunft ift nicht bie Bernunft, fonbern nur wie bie Bernunft, bad leben nicht bas leben , fonbern nur mie bas leben , bas Wefen nicht bas Befen, foubern nur wie bas Befen, und überhaupt bas Bervergeben nicht bas Bervorgeben, fonbern nur wie bas Bervorgeben 8). Go mubt fich Damascius mit einem unfruchtbaren Scharffinn ab, bas Ungusiprechbare auszusprechen, und mas er auf ber einen Geite bejabt, bas verneint er wieber auf ber anbern Geite. Man fiebt bier mobl, bag bie Unfruchtbarfeit ber Deus Platos nifden Coule ju ihrem Biele gelangt ift. Ubrigens fann man aus ben Mustugen bes Photius manches Gefchichts liche über bie Reu, Platonifche Schule, und aus ber

⁸⁾ Agathias p. 49. f. ed. Venet.

4) Kopp ad Damsseii quescines de primis principis p. XIII. 5) Cod. 181 u. 242.

6) Phot. cod. 130.

7) Damascii philosophi platonici quesciones de primis principis ed. Jos. Kopp, Francof. ad M. 1826. Über ble @mitten bed Zemmér ties j. Gand. 1.1, Ebbr. bibl. gr. ed. Harl, III. p. 481 sq., Kopp II. p. XI. sq., Kepp revalunt and nech cism bardigittis (Educ Commercia) air ben Byberfena ver Zeptyprintes suntr. vol. (Educ Commercia) air ben Byberfena ver Zeptyprintes suntr. vol. (Fridit.

5) Cl. de primis princip. c. £, 6, 7, 22, 59, 49, 55, 105 107, 132

Schrift über bie erffen Principien mancherlei über bie Mpehologie ber Gricchen und auch ber Orientalen lernen. (H. Ritter.)

DAMASCUS, Ortichaft in ber Graffchaft Wanne bes nordameritan. Ciais Penipivania, am Driamare, mit 391 Einwohnern. (H.)

DAMASIA mar bie Sauptftabt ober vielmehr bie Sauptfeffung ber Litater ober Lifattier (Licates, Aixir-100), einer Binbelififchen Bolferichaft, welche am obern, Lech, im beutigen Borarlberg, wohnte und von bem Bluffe lech (Licus, Aixos, Aixios, Aixios), ben Ramen empfangen hatte. Der Rame biefer Stabt findet fich nur bei Ctrabo, ber ibn mahricheinlich aus ben Urmees berichten bes Drufus und Tiberius, welche er bei ber Childerung Rhatteus in feinem geographifchen Berfe 33 Jabre nach ber Eroberung biefer Proving benutte, entlebnt bat. Er fagt im vierten Buche 1), mo er bie Binbeliftichen Bolferstamme aufgable: "Fur bie bers megenften unter ben Binbelifern balt man bie Lifattier, bie Rlautinatier und bie Bennonen; unter ben Rhatern Die Mbufantier und Die Kotuantier. Much bie Eftionen und Brigantier geboren ju ben Binbelifern, und ibre Ctabte find Brigantion und Rampobunon, und bie Ctabt ber Lifaitier, gleichjam eine Bergvefie, Damafia."

3m Jahre Rome 739, unter bem Confulat bes DR. Drufus Libo und bes Luc. Calpurnlus Difo, im 15. Jahre por Chrifing, batte Mugufius, ber fich bamais, um bem Rriegofchanplate naber gu fepn, in Gallien aufbielt, ben Beichluß gefaßt, Die noch unabhangigen Alpenvolfer ber romiden Botmaßigfeit ju unterwerfen. 3bre baus figen Raubjuge gegen bie gallifche Proving und übers baupt gegen bas ben Didmern bienftbare Rieberlanb machte biefen Krieg nothwendig; auch mochte Muguffus bei ben Eroberungsplanen gegen Groß , Germanien , mit benen er fich bereits beichaftigt ju baben icheint, bie Untermerfung biefer wichtigen 3mifchenlanber fur ftras tegifc michtig balten. Drufus und Liberius murben baber au gleicher Beit mit bem Rriege gegen Mbatien bes auftragt, und beibe Beloberren, melde, von verfchiebes nen Ceiten bas Gebirgeland angreifend, bennoch in bolls for mener Ubereinftimmung banbelten, volltogen ibren Auftrag in bem Commer bes genannten Jahres volls flanbig. Die Operationelinie bes Eiberius icheint fich auf Gallen ober vielmehr auf bie bamale neu errichtete Proping Ober, Germanien geftust und ten Ribein auf. marte uber ben Bodenfee erftredt gu baben, mabrenb Drufus über bie Eribentinifchen Alpen, burch Die Ges birgepaffe bes Binfchgaues und bes Engabins, unter furchtbaren Rampfen fich nach berfelben Gegend bin Babn brach. Das Undenfen an jene Begebenbeit bat fich in bem Damen Drufanafpite und Drufertbor bis auf unfere Lage erhalten. Db wir nun bie Runbe von ber Beraveffe Damafia ber Urmee bes Drufus ober bes Tiberius verbanten, laft fic nicht mit Beftimmtbeit fagen. Bur ben Eiberins fcheint ber Umftand gu ipres chen, baf mir burch Gtrabo miffen, baf Eiberius bie Infel Reichenau auf bem Bobenfee jum Ctutpunfte feis ner Unternehmungen mabite und foggr auf bem Bobens fee mit Ediffen gegen bie Bindelifer fampfte 2). Er mar es alfo, ber bie Eftionen und Brigantier beficate und ibre feften Ctabte Brigantion (Bregeng am Bobens fee) und Rampodunon (Kempten), einnabin, und fo ift es auch febr mabrichemlich, bag feine Legionen burch bas Mbeintbal gegen bie Lifater in bas beutige Borarls berg und nach bem obern gech vorgebrungen find und bie Bergvefte Damafta erobert baben. In Diefer Begenb muß baber bie alte Burg ber Lifater gefucht merben. uber beren Lage man fruber nicht einig merben fonnte. Dan raumte falfchlich bem Binbelififchen Ctamme ber Lifaire bas gange lechgebiet ein, und bies gab Beranlafs fung jum Gerebume. Eluver mar ber Deinung, bag Damafia auf ber Stelle ber nachmaligen romifchen Gos lomeftabt Augusta Vindelicorum (Mugeburg) gelegen babe, und bag ber alte Rame burch ben neuern vers brangt worben fei. Marcus Belfer fette fie bober bine auf an bas oftliche Ufer ber Wertach, und Andere biels ten gar ben Ort Dieffen auf ber Gubmefffeite bes Ums merfee's bafur, Aber bis in biefe Gegenben binunter bat fich bas Gebiet ber Litater mol fcmerlich erftredt.

Daft Damafia eine bochgelegene Bergvefte gemefen fen, bezeugt beutlich ber Beifas Afropolis bet Girabo; wir haben fie alfo nicht in bem Dieberlante, fondern in bem Sochlande ber Lifater ju fuchen. Wie nun aus bem alten Damen Amafia ober Amafias fich im Laufe ber Jahrhunderte unfer Blufiname Ems gebildet bat, fo mag auch ber alte Rame Damafta fich auf gleiche Beife ums gestaltet haben. 3m bentigen Borarlberg finden wir nicht fern von bem Stadteben Ems am Ufer bes Rheins einen Bergort, Soben: Ems genannt, und gwar in ets ner lage, wo einft bas Gebiet ber Lifater an bas ber Brigantier grengte. Diefes Soben : Ems fcheint mir bas ber die alte Afrepolis Damafia ju fenn. Es liegt amei und eine balbe Meile oberhalb Bregens auf ber rechten Scite des Abeinthales, alfo in einer Begend, welche bie legionen Tiber's, wenn fie von bem Bobenfee gegen bad gand ber Lifater borbrangen, nothwendig berühren mußten. Db ortliche Unffindungen and jener fruben Beit berrubrenber Miterthumer gu Soben Emd meine Bermuthung beftatigen, Die fich allerdings bios auf alls gemeine geographifche Grundfage ftust, fann ich leiber nicht fagen. (Aug. Wilhelm.)

DAMASIPPUS, 1) 2. Junius, jur Zett ber Gullanischen Unruben Prater im Rom, bernef — nach Livius Epit. 86. in bed Martins Aufriga. im 3. 8. 671 ben Senat jusummen, und ließ die Gernehmsen erworten, den E. Carbo, den Pontifer Martinus D. Mucius Schoola (Liv. a. a. D.), ben Domittus und Antistius (Viele. 2, 26.). Applan, bet diese Thatfach auch aus Lieber, mennt ben Prater, der bies that, Brutus (U.

Damasippos f. Ikarios.

¹⁾ Steak, Ber. Geogr. Lib. IV. e. 6. [s. p. pag. 206. *Iteprintent of the Olivalization (Sprintense American)

printent of the Olivalization (Sprintense and Olivalization (Sprintense and Olivalization (Sprintense and Olivalization)

(Resolvented and Olivalization of the Olivalization (Sprintense and Olivalization)

(Resolvented and Olivalization)

²⁾ Strab. Rer. Geogr. Vil. p. 448.

civ. 1, 88. Bergl, Dufer ju Klorus 3, 21, 20.) und verligs die Serge an einen andern Der. — Dien Aunftliebhaber ju Rom, ber mit Leidenschaft Staten, Gemalde, Gemmen, auch sichen Saleife und Särten anfauste. Bur Zeit Liere's, gegen Ende ved 7, 3acht. d. E. N., war er noch in guten Umffänden, denn Eisere häter him bei fait ihn gräuften umb ihm zu theuern Statuen geen verfandelt (Epp. ad div. 7, 23.) nach der warde ein Aunftländher, machte aber danferen, und lege fich feitdem auf die solliche Philosophie. Dies alle muß die yum Jahre Koms 721 geschepen sen, wo Poraz ihn in seiner der Sünschland die Sünschland die Burt die Sünschland die Sünschland

DAMASK, ju allen Zeiten eine ber bebeutenbsten Eridbre Goriend. Gei beigt im A. E. gewöhnlich Dammesek (PUD77), in ben Bindern ber Chronif jebod Darmesek (PUD77), bet ben Sprem Darmesuk (LOCKO), bet ben Arabem Dimeschk (LOCKO),

ober عشف) ober auch, nach ber Gewohnheit, bie

Sauptfiadt mit bem Ramen bes Lanbes ju benennen, Scham (الشام), bei Griechen und Romern endlich dauannie, Damascus, Die Stadt ift febr alt und wirb fcon in ber Gefchichte Abrahams erwahnt (1 Dof. 14, 15, 15, 2.), mober fich bie unter ben Arabern, mie une ter ben bortigen Chriften gangbare Meinung fdreibt, bag fle von Abraham felbft erbaut worben !). Gie liegt am Bufe bes Untilibanus in einer weiten und aufcrorbents lich anmuthigen Chene, genannt El-ghuta (الغيطة), welche von ben Morgenianbern als bas iconfte ber vier irbifden Parabiefe gepriefen wird 2). Diefe Ebene ift weftlich und norblich von Bergen eingeschloffen, fublich und offlich fioft fie an bie Bufte. Gie erbalt bon ben norblichen und nordweftlichen Soben einige Bache, von benen swei and in ber Bibel namhaft gemacht werben, namlich Mmana (TOON ober auch TOON) und Bhars phar (7979) 2 Ron. 5, 12. Die beiben bebeutenbe ften beifen jest Barabe (دردي) und Feibiche (& bie man wol mit ben in ber Bibel genanns ten ibentificiren muß. Die griechifden und romifden Geographen nennen nur ben Chrpforrhoas, melder Rame vermuthlich bie vereinigten gluffe von Damast bes geichnet 3). Der Barabe theilt fich oberhalb Damast bei bem Dorfe Dumar nach und nach in mehre Urme, bie Reifenden nennen funf, Andere fieben. Dauptarm flieft burch bie Ctabt, bie ubrigen find einer

über bem anbern am Abhange bes Berges bin geleitet. Unterbalb ber Ctabt fommen fie wieder gufammen und geben vereinigt in fuboftlicher Richtung fort, bis fie fich einige Meilen von Damast in einem fifchreichen Gee vers lieren, ber Bobeiretsels Derbich beigt, bon Dos raften umgeben und ohne fichtbaren Abfluß ift 4). Der Beibiche entfpringt bei dem gleichnamigen Dorfe, ein paar Stunden nordwefflich von ber Stadt, und vereinigt fich balb mit bem Barabe 5). Durch biefe Bluffe und eine Menge Ranale, bie man bon ihnen abgeleitet bat. erhalt bas Thal um Damast wie Die Ctabt felbft reichs liche Bemafferung. Saft fein Saus ift obne einen fols chen Ranal , und in Ctabt und Garten gibt es ungablige Baffins und Springbrunnen. Dies macht bie Luft uns gefund und erzeugt viele Fieber. Aber ber Boben mirb baburch ausnehment fur ben Dbfts und Gartenbau, mes niger fur Getreibebau geeignet. Daber ift Damast in einer Entfernung bon einigen Stunden nach allen Geiten bon Barten umgeben, Die bas berrlichfte Dbft liefern, als Apfel, Citronen, Beigen, Rirfchen, Mpricofen, Pflaumen , beren Ruf burch gang Europa verbreitet ift. Dagu fommt ber fconfte Blumenflor, borguglich Rofen.

Die Chene bon Damadt faßt über achtgia Dors fer 6), und bie Musficht auf Ctabt und Umgegend von ben benachbarten Boben ift mabrhaft entjudenb. Goon Dubammed foll nach ber Gage, als er ber Gtabt anfichs tig murbe, bor Bermunberung fiill geftanden und nicht gewagt haben, feinen Buß in bies Parabies ju feben, weil er nur an einem Parabiefe Theil ju baben glaubte und biefes nicht auf Erben fuchte. Der englandifche Reis fenbe Daunbrell überblichte bie Stadt von ben norbe weftlichen Boben; er fchreibt 7): "Bir blieben giemlich lange auf biefer Stelle; und es ift in ber That fcmer, einen Plat ju verlaffen, ber eine fo reigenbe ganbichaft bem Muge barmetet. Dan fieht ein Parabies unter fich, und boch fann man fich nicht entichließen bineinzugeben. man wird gereitt, jur Ctabt ju geben, und bas Bergnus gen, mas fie ju verfprechen fcheint, ju genießen, unb boch wird man burch ben Reig ber Mudficht gurudgebale . ten." Auch Die muhammebanifchen Schriftfeller reben mit Entjuden von bem Unblid, ben biefe parabiefifche Gegend gemahrt. Gie nennen fie bas Mahl auf ber Bange ber Belt, bas Gefieber bes Parabiespfauen, ben farbigen Rragen ber Ringeltaube, bas Salbbanb ber Schonbeit *). Desgleichen beift fie bei Julian 9) "bas Muge bes gangen Drients."

Damadt mar ichon jur Zeit bes Ronigs David bon politischer Bebeutung. Greien gerfiel bamale in mehre fleine Reiche, und auch Damadtud war ber Gift eines

 ^{8 °} Sperüfele'' ericht. Biblieff. Bir. Dannachk u. Demnachk. Zufelßt and ondert Jadelich Bird Bir. Begal.
 neh Fraden, Mus. Sprewitz. G. 10 umd ? cc ju 3da Barnia
 20 c. j. D., Abu/Ladae tabula Syriae ed. Köhler
 100.
 3) Brah. XII. p. 550. Plin. Nat. Hist. V. 18.
 20 c. j. Roberto, XII. p. 550. Plin. Nat. Hist. V. 18.
 20 c. j. Roberto, XII. Davade.
 20 c. J. Davade.
 20 c. J. Davade.
 20 c. J. Davade.
 20 c. J. J. Sarl.
 20 c. J. J. Sarl.

Milgem, Encyclop, b. 2B. u. R. XXII. 2, Mbtheil,

⁴⁾ Abulfeda a. D. 5) S. über bieles Augsgelier befendere Brio. Nichter, beb ie Gegand im 3, 1815 befugher, Waldsherten im Deiten E. 136 ff., ferner Pocc de's Schäpter-bung bet Mergenations E. Di. 16. 179, Octivis ju Mittegand E. 123, Chriff is Gerien von Melamuffler (im 3. Met ber Analesca arab. 5, 9, 3 en do and is bedieffed Geite G. 15, 0) Day and the Melamuffler (im 3. Met ber Malesca arab. 5, 9, 3 en do and is bedieffed Geite G. 15, 10) Day and the Melamuffler (im 3. Met between Melamuffler (im 3. Melamuffler (im 3. Met between Melamuffler (im 3. Melamuffler (im 3. Melamuffler (

Ronige, Er leiffete bem Ronig von Boba gegen Davib Dilfe. David unterjochte ibn und legte Befagungen in fein Gebiet (2 Cam. 8, 5 ff. 1 Chron. 18, 5 ff.). Doch fcon unter Calomo machte fich Damast wieber u abbans gig. Refon, ern Cclav bes Ronigs von Boba, ftiftete bort bon neuem ein Reich und beunruhigte Calomo uns aufhorlich (1 Ron. 11, 23 ff.). Es fcheint fich fchnell mieber zu feiner alten Dacht erboben ju baben; benn als Barfa, ber Konig von Ifrael, bas Reich Juba bebrangs te um 940 v. Ch., rief Affa von Juba ben bamaligen Bes berricher bes bamaecenifden Gprien, Benhabab I., ju Dilfe, melder im Reiche Israel einfiel und mehre Ctabte eroberte (1 Ron, 15, 16 ff.). Benbabab II. giebt im Bunbe mit 32 Konigen ebenfalle gegen Jerael, mirb aber pon Abab in brei Relbzugen jurudgeichlagen, um bas 9, 900 (1 Ron. 20 und 22. vergl. Josephus jub. Miterth. VIII, 14. 15.). Cein Rachfolger Bafaël bringt bas bamaecenische Reich auf ben bochften Gipfel ber Blutbe. Er bemuthigt bie Konige bon Juba und von Isrgel ju wiederholten Malen, nimt bem lettern bas gange transjordanifche Gebtet, brandfchatt Jerufalem und bemachtigt fich felbft bes fur ben Sanbel fo michtigen Safens Clath am rothen Deere (2 Ron. 12, 17. 13, 3. 2 Chron. 24, 23. Joseph. Archael. 9, 8.). Cein Cobn Benbabab III. verliert burch brei Echlachs ten alle Eroberungen mieter an Joas von Israel (2 Ron. 13, 25.). Jerobeam II. vollendet bie Unterbrudung Spriens, indem er fich den Benhabab tribntpflichtig macht (2 Ron. 14, 25.). Much brachte Uffa ben Safen Glath wieber an Juba (2 Kon. 14, 22.). Doch einmal raffte Regen alle Rrafte bes Reiche gufammen und bers fartte fich burch ein Bundnig mit Defab, bem Ronig von Apracl. Er bedrangte ben Abas und bertrieb Die Juben aus Clath (2 Ron. 15, 37. 16, 5, 6. vergl. 3cf. 7.). Mbas rief aber Affprien ju Dilfe, und Tiglath , Dilefer machte bem bamagenischen Reiche ein Gube. Die Gins wohner mußten ale Erulanten in thre ehemalige Beimath nach Rir (b. i. au bie Ufer bes Fluffes Rur) manbern, und gang Sprien murde affprifche Proving 740 por Ebr. (2 Men. 16, 9. vergl. Amos 1, 3-5. Jef. 17, 1 ft.). -Dag bie Ctabt felbft bamale bon Grund aus gerffort mors ben mare, folgt aus 2 Ron. 16, 9. burchaus nicht 10). Much gebenfen ihrer noch bie Propheten Jeremias (49, 23 ff) und Egediel (27, 18.), letterer in Bejug auf ibi

Uber Die Echidfale von Damast mabrend ber affor rifden, ber chalbatich babpionifchen und ber perfifchen Berrichaft feblt es une faft ganglich an Rachrichten. Co viel lagt fich wenigffens aus ber eben angeführten Ctelle bes Ejechiel fchließen, baf fie, wenn auch polis tiich unbebeutend, mimerfort eine gemiffe Celebritat burch ibren Sanbel fich erhielt. Dach ber Chlacht bei Mite tam mit gang Corien auch Damast, mo fich bas harem und die Echape bes Darius befanten, in Mlegans

ren Sanbel mit Eprus, er als ein Bafall ber Domer ju betrachten. 11) Arrian II, 15. Eurtius 3, 12. 13. 12) Diobor v. Sicilien, Fragm. XXXIV, 30. Porphorius bei Eufeb. berd Gemalt; Die Ctabt wurde burch ben perfiichen 13) 3ofepb. Mrdael. XIII, 13. 4. Dore 6. 62 Scatia. pbpr. a. a. D. 6.67. 14) G. 30fepb. ard. XIII, 14, 15. und jud. Rrieg. 1, 4. 15) 3oferb. jub. Erleg. 1, 21, 11. 10) Mit Unrecht baben bies Manche aus ber ungenanen Aber-16) 2 Rerintb. 11, 32. Bergl. Tertull, adv. Marc. 4, 13, adv. febung ber Butgate gefchloffen. Blae bier burd vastavit eam Jud c. 9. J. G. Heyne, de Ethnarcha Aretae, Arabum reauegebrudt ift, beift im Grundterte nur: er nabm fie eingis, Paulo apostolo insidiante, Diss. It. Viteberg. 1755. 4.

cibifchen herricher Spriens nahmen ihren Gis nicht ju Damast, fonbern ju Untiodien. Da fie anfange Palas fling und Eblefprien gegen bie Ptolemaer nicht immer behaupten fonnten, fo mirb auch Damaefus in biefer Beit biter in agoptifchen Sanben gemefen fenn. Erft im %. 111 por Chr., ale bie Ctiefbruber Mutiodus Groe pus und Untiodus Rygitenus fich burch eine Theis lung Epriene verftanbigten, erhielt ber lettere Phonis cien und Colcfprien, und er machte Damast zu feiner Refideng 12). Auf Rechnung biefes ichwachen Fürften bereicherten fich bie Juben unter Johann Sorfan und Ariftobul mit neuem Gebiet, und mehre Geeftabte mache ten fich unabhangig. 3mar nahm er nach bem Tobe feb nes Brubere 96 vor Cbr. Antiochien meg, murbe aber foon im 3. 93 bon bem altefien Cobne bes lettern bes fiegt, gefangen und gemorbet. Gein Cobn Untiodus Eufebes verband fich mit Mappten und fampfte gegen Philippus, ben britten Cobn bes Gropus. Beibe fons nen es nicht binbern, bag bes Gropus vierter Cobn, Demetrius Eufarus, von Prolemaus Lathurus uns terflust, als Ronig in Damast einzieht. Er theilt, nachdem Eufebes verjagt worben, mit feinem Bruber Philippus Die herrichaft über Eprien 13). Bon ber phas rifaifden Partet nach Palaffina gerufen, fcblug Eufarus ben Alexander Jannaus bei Erchem im 3, 88. Raum jurudgefebrt, wendet er fich im 3. 86 gegen feinen Bruber, wirb aber mit Silfe ber Parther gefchlagen und nach Parthien gefchict, wo er firbt. Balb bar auf eroberte Philipps jungfter Bruber, Untiodus Dionpfing, Damaet für fich und beberrichte Coleine rien an brei Jahre lang. Er blieb im Rriege gegen bie Mraber im 3. 84. Die Damascener riefen ben Anführer ber lettern, Arctas (b. i. عارث) auf ben Thron. Er nahm ibn an und vertrieb ben Pratenbenten Ptos lemaus Mennaus 14). Tigranes mußte gang Sprien an bie Romer abtreten, Detellus befeste Damast, unb Pompejus nahm bafelbft im 3. 64 bie Befanbichaften und Gefchente in Empfang, die ibm bie Ronige ringe umber gufommen liefen. 3m 3. 68 murbe bann Sprien romifche Proving. Die Proconfuln Epriens baben meift Untiochien bewohnt; nur zuweilen mabiten fie Damast ju ibrem Aufenthalt. Dort fuchte g. B. ber junge Des robes ben Certus Cafar auf, von bem er gegen eine Abgabe bie Berwaltung von Colefprien erhielt. Deros bed ber Große baute gu Damast, wie in andern Ctabten außerhalb ber Grengen feines Gebiets, Theater und Bas ber 15). Bur Beit bes Apoftel Baulus fand Damast une ter einem arabifchen Ronig Aretas, ber bort einen Ctatthalter ober Ethnarch batte 16). Babricheinlich ift

In ben nachffen Jahrbunberten por Chrifti Geburt batten fich bereits viele Juben in Damast niebergelaffen; befonders maren bort, wie Jofephus berichtet 17), faft alle Beiber ber jubifchen Religion jugethan. Paus lud trat in ben bortigen Conagogen auf; aber er fanb auch icon einige Junger Chrifti bafelbft is). Go batte alfo bas Chriftenthum frubjeitig in Diefer Ctabt Burgel gefaft , und fpaterbin mar fie ein Bifchofefin. Co mirb im 3. 518 ein monophpfitifcher Bifchof von Damast, Damens Thomas, ermabnt, und mehre andere ipater. 3m 9. Nabrb, mar es auch ber GiB eines Metropoliten ber Refforianer. Ctatt ber fafobitifchen Bifcofe wurs ben feit Unfang bes 18. Jabrb, bon Rom aus orthobore (Maroniten) beffellt 19), Bon ben febigen firchlichen Berhaltniffen f. nachber.

Bon ben Arabern murbe Damast im 3, 635 erobert unter bem Chalifen Omar, welcher ben Chaled ben Bes lib und einige andere von feinen heerführern mit biefer Expedition beauftragte. Raifer Deraflius ichidte ber Stadt Truppen ju Bilfe, aber vergebens. Gie murbe nach etwa zweimonatlicher Belagerung theils mit Bes malt, theile burch Capitulation genommen 23), nach ans bern Radrichten burch ben Berrath bes Baters bes 30s baunes Damadeenud 21), Die Dmajjaben (f. biefen Mrt.) refibirten ju Damaet. Die abbaftbifchen Chas lifen bielten ba einen Prafecten. Rur Motemaffel brachs te bort einen Monat gu, fand aber bie Luft nicht gutrage lich genng, um feinen bleibenben Gis bafelbft ju mablen, mad er anfange im Cinne batte. 3m 3. 877 murbe Das mast, und nach und nach gang Eprien von Ichmeb bem Entuniben bem Chalifate entriffen 22). Cein Dachfolger behauptete baffelbe und brachte es babin, baß tom außer Agopten auch Sprien auf 30 Jahre vom Chas lifen Motamed vertragemeife überlaffen murbe 886. Doftefi bernichtet Die Tuluniden, aber Rarmaten gieben berbeerent über Damaetus ber. Beiterbin fiebt ed unter ben Ithiditen, bann unter ben gates miben, welche wieberum bon ben Celbidufiben vertrieben wurden im 3. 1075. Um Chluffe bes 11. Sabrb, nahm ein Gelbichnfibe aus Saleb in Damast feis nen Gis und grindete bier ein eignes fleines Reich, mels thes um bie Ditte bes 12. Jahrb. an Rurebbin Dabmub, balb barauf an Calabin fam. Den Rremfabrern gelangen faft nur fleine Streifereien in Diefem Bebiet. Dem Sulagu ergab fic Damaet freis willig, nur bas Caftell miberfeste fich und murbe ges fcbleift 1260. Co jogen manche Cturme ber Beit und bee Bechfel ber berrichenben Donaftien über Damaefus bin, bis Celim I. im Berbft bes Jahres 1516 Ctabt und Gebiet ben Damlucten entrig und bem turfifchen Deiche einverleibte 23). Run mar es fortbauernd ber

Sth eines turfifden Stattbalters, in ber neuern Zeit eines Bafcha's von brei Roffchweifen 24). Gegen Enbe bes Jahres 1851 unternahm ber Bicefonig bon Mappten, Dobammed Mli, eine Expedition nach Sprien, bie bereits die glangenbffen Erfolge batte, und in bem Mus genblide, wo bies niebergefdrieben wirb, haben viels leicht Die agoptischen Truppen auch Damast icon befent.

Dach biefen furgen Unbeutungen über bie Befchichte bon Damast fugen wir noch bas Biffenewurdiafte über bas Ctatiftifche und Topographifche bei. Das Bafchas lit Damast begreift jur Beit bas fubliche Corien, ben größten Theil von Balafting, einen Theil bes Landes ber Drufen und ein Ctud ber fprifchen Bufte; es balt gebn Canbichaficaften. Der Dafcha jablt ber Pforte nur geringe Abgaben, er muß aber alle Roften ber alle fabrlich ju Damadt fich verfammelnben beiligen Raras bane tragen, welche er nach Deffa und wieber gurud ju escortiren verpflichtet ift. Daber führt er ben Ehr rentitel Emir Dabichi. Durch ben Miri ober bie Grundfleuer pflegt er fich fur jene bebeutenben Musgas ben geborig ju entschabigen 25). Er bat eine nicht uns bedeutende Eruppenmaffe, bie um fo nothiger ift, ba beständig grabifche Stamme bas Bafchalif umichwarmen.

Die Ctabt felbit ift noch jest nicht unbebeutenb. und macht einen großen Ginbrud. Gie bat eima 40,000 Saufer, welche von außen twar meift unscheinbar, im Innern aber gewobnlich befto eleganter find. Die Etras fen find enge, aber jum Theil auferorbentlich lang. Die Mauern ber Stadt ruben auf alten gunbamenten, find meift boppelt, bon einem Graben umgeben und mit Thurmen befett, aber ichlicht gebaut. Rach Dies buhr's Grundrif gu urtheilen 26), bat die Gtabt unges fabr 8000 Edritte im Umfange. Bon Eboren werden bei arabifchen Corifeftellern und europaifchen Reifenben nambaft gemacht: bas Thor ber Garten, bas fleine, bas Thomasiber, bas Thor bes Deils, bas Ditthor, bei ben Chriffen bas Bauletbor genannt, bas Gottestbor. burch welches bie beilige Raravane giebt u. a. Bon bem sulent genannten Thore ber macht ber Bugang tur Ctabt einen befonbere grofartigen Einbrud, wie Burdbarbt bemertt 27). Gine 150 Chritt breite Ctrafe fubrt bier uber eine Ctunde weit in geraber Linie fort, ju beiben Ceis ten mit einem Balbe bon Dibaumen befegt, - Die offents lichen Gebaube find meift prachtig. Unter ben Dofcheen, melde außerorbentlich jablreich find, wird als eine ber fconften im gangen turfifden Reiche biejenige gerühmt, welche vom fechften Omajjaben Belib ben Mbb els Delif eingerichtet murbe im 3. 707. Gie mar fruber eine driftliche Rirche, Johannes bem Taufer, nach Uns bern bem Johannes Damascenus geweiht 26). Das mit

^{17) 3}ub. Rr. 11. 20, 2. Dafelbft wird ergablt, bag bie Burger ven Damast turg vor bem Beginn bes jubifchen Rrieges in ibrer Stadt auf einmal gegen 10,000 Juben umbrachten. 18) S. Brefferfch, 9, 2, 10 ff.

19) Assemble biblioth, orient T. II. diss. de Monophysitis, und T. IV. & DCCXLII, 20) abulfcha's annaien I & 722. Cimafin 6.21, 21) Cimalin 8.27. Assemble biblioth. or. II S. 97.

²²⁵ Abulfeba's Annaten 11, 250, 2.11 6. p. Sammer's

Geld. Des osman. Retopes. 20. 11. 5. 481 ff.

²⁴⁾ Einige Buge aus ber neuern Befdichte Diefes Pafchatit's f. in Botnen's Reife nach Sprien. 25) Die Untoften bes Darfd fdat man nad Boinen auf 6000 Beutel ober 7,500,000 Lieres. Die Baurtausgaben befteben in Mierbgett fur Die Ras meele und in ben Gummen, welche ben am Bege ftreifenten Bes buinen : Clammen fur freien Durching gegablt werben muffen ; auch muß ber Pafcha fur ben Proviaul ber Karavane fergen. Das gegen berebt er immer bie Pilger, bie unterwege fterben. 26) Riebnbr's Reife. Eb. 11. Tafet L1. 27) ? 26) Das legiere gfaubt j. B. Reiste nach Cyrica G. 43. 15 *

Thurmen verfebene Schloft liegt im wefflichen Theile ber Ctabt und fammt nach Richter aus ben Beiten ber Rreugige; es ift von großem Umfang und gleicht ins wendig einer fleinen Ctabt. Conft finbet man auch mebre glantende Drivatbaufer und fcon gesterte Raffces baufer, unter welchen ber Chan el Warbi (b. i. ju ben Rofeu) feiner Lage am Barade und feiner Rofenbaus me megen ber anmutbigfte ift. - Damaet erftredt fich ber lange nach von D. D. nach G. BB., und ungefahr in biefer Richtung lauft eine lange Ctrafe, welche man fur Die in ber Apostelgeschichte (9, 11.) ermabnte gerabe ober (nach Luther) richtige Strafe balt. Etwa eis ne balbe Ctunbe offlich vor ber Ctabt jeigt man ben Drt, wo ber Apoftel Paulus befehrt wurde, ferner auf iener Strafe felbft bas Saus bes Jubas, mo er eins febrte (2. 6. 9, 11.), auch bas Saus bes Auanias, ber ibn beilte (M. G. 9, 17 f.), fo wie bas genfter, burch welches ber Apoftel in einem Rorbe binabgelaffen wurs be (2 Cor. 11, 33.). Das angebliche Saus bes Daas man, jenes fprifchen Sauptmann's, welchen ber Prophet Glifa pom Musfas beilte (1 Ron, 5.), bat man zu eis nem Dofpitale für Musfabige verwendet 29), Much fur Die Dubammebaner gibt es bier manche Begenftanbe ber Berebrung, namentlich bie Graber mehrer Chalifen, bes Murcbbin, bes Galabin, fowie vieler Gelehrter, g. B. bes Philosophen Rarabi 30). Die hanptmofchee foll bad Roran : Eremplar bed Deman bemahren u. f. f. Diel Cebenewerthes bieten endlich bie nachften Umgebungen ber Ctabt bar, woruber bie Reifenben nachzufeben finb, vorzüglich Maunbrell, Belon, v. Richter u. M. Lesterer bemerfte auch Erummer, Die ibm Cpuren bon ben Erbe beben zeigten, welche Damast befonbere im Mittelalter und noch im 3. 1759 betrafen.

Die Einwohnergabl ichast man auf 100,000, meift Burten und Araber, gegen 20,000 Ebriffen von allen Parteien, und etwa 1000 Jubenfamilien, bie in einem befondern Quartier wohnen. Es gibt ein Rlofter ber Bater de terra sancia, ein Rapuginerflofter, eine gries dufche Rirde; auch bat ber Patriard von Antiochien bier feinen Gis, feit er bon bort burch bie lateiner verbranat ift. Die Dubammebaner befeelt bier ein ftarfer gange tismus; fie rechnen Damast ju ben beiligen Stabten, und nennen fie eine Pforte jur beiligen Caaba; jeboch merben felbft Drufen und Motavelis gebulbet 31). " Den Chriften ift alles Reiten in ber Ctabt verboten 32). -

einem atten Reifebericht (ju Mbulf, Mnnaten Eb. I. Rote 195); einem auen Antectung ist wenis, unmaren 20 f. 90er 1993; des erftere ift das faft allgemein angenommene. Nann f. idre biele Moldre Ebrifi's Sorien S. 9 fg. Abulfeda en Men. 1. S. 424, 422, beffen Tabula Syrias ad. Köhler. S. 15 fg. 3bu (1:20 ard) ebend. S. 172 ff. Die driftlichen Relfenden. benen ber Butritt nicht gestattet murbe, ribmen wenigstene bie dus fere Pracht bee Bauce, Die berrtichen Portale u. f. w. G. Mauns breit G. 125 fg. v. Richter G. 141. Die vollfanbigfte Bes fdreibung nad mubammebanifden Schriftftellern tiefert v. Sams mer Beich. Des osman, Reiche, Ib. II. S. 484 ff. 29) 50 bie Berichte ber Befuien : Miffionare, wiewert wir bei andern Reis fenden, Die fenft mel bergleichen Dinge berichten, Daven nichts gelefen ju baben glauben.
30) S. v. Dammer's Gefch, bes coman, Reiche. 11. S, 487 ff. Abalit bei Rofenmuller's Ebriff S, 21.
31) Burdbarbt a. a. D. S. 345, 32) Chulge Leitungen bes Dochften V, 423. Diefer Reifende

Die Induffrie und ber Sandel bon Damast mar feit als ten Beiten berühmt, und er wird febr lebbaft, menn fich Die Vilger gur Ballfabrt nach Welfa verfammeln. Dann gleicht bie Ctabt einem großen Jahrmarfte; benn nicht ber geringfte Theil ber Pilger macht aus jener Balls fahrt eine Sanbelefpeculation 33). Borguglich werben Baumwollen : und Ceibengeuche (Damaft) verfertigt. und die Damascener Ctablarbeiten find weltberühmt; nicht unbedeutend ift endlich ber Abfas an getrochneten Bruchten und Confituren von Rofen, Apricofen, Pfirficen u. f. m., bergleichen in ungeheuern Daffen, namentlich nach Conftantinopel geben 34). Demnach berricht im Bangen ju Damast ein guter Boblftanb; baneben gibt es jeboch viel Duifiggang, und bie Bettler von Damast machen jebes Frubjahr einen Streifzug nach Sauran. (E. Rödiger.) um ju plunbern 35),

DAMASONIUM. Gine bon Schreber (gen. n. 624.) gefliftete Pflangengattung aus ber naturlichen Familie ber Alismeen und ber funften Orbnung (liexagynia) ber fechften ginnefchen Rlaffe. Char. Die Blis thenfcheibe einblatterig, funfflugelig; ber Reich über bem Bruchtfnoten, breitbeilig; Die Corolle breiblatterig; brei Meftarbrufen; bie Frucht eine fecheflappige, vielfamige Beere; bie Placenten auf ben Rlappen. Die beiben bes fannten Arten find Baffergewachfe. 1) D. inelicum Willd, (Sp. pl., Stratiotes alismoides L., Forsk, descr. Aeg. p. 101., Roxb. corom. II. t. 186., Ottelia alism. Pers. syn.), machft in ben fugen Gemaffern Mapptens und Offindiens ais ein Rraut mit nierenformias berifore migen, ftumpfen, glattranbigen Blattern, welche aus ber Burgel berborfommen, mit einblumigem Blutbene fcafte und weißer Blume. 2) D. ovalifolium R. Br. (Pradr. p. 344.), von Nobert Brown bei Port Jacffon in Meubolland gefunden, bat ovale Blatter, welche viel fürger, ale ber Blutbenfchaft fint, und neun bis zwolf Staubfaben in jeber Blume. (A. Sprengel.)

Damastweberei f. Die Rachtrage.

DAMASUS I. (Papft), mabricheinlich nicht in Spanien, fondern in Nom geboren, mo er an ber Rirche bes beil. Laurentius Diafonus mar, murbe im 3. 866 jum rom. Bifchof boch in swiespaltiger Babl erforen. benn eine Gegenpartei ernannte gu biefem Umte ben Diafonus Urfinus. Es fam in Rom jum formlichen Burgerfriege und ju vielem Blutvergießen, ba bas ger famte Bolt ber Ctabt bis jum gemeinften Saufen bers ab von ben Parteien gewonnen, an bem Bablitreite mit Antheil nahm 1); es erfolgten baufig Gefechte in ben Strafen Rome, bie Inventius, ber Stadtprofect, nach einigen bon Damafus burch Belb gewonnen , ben Gegens bifchof Urfinus aus ber Stadt verbannte und mit Silfe eines burch Damafus bewaffneten Bolfsbaufens Die Rirche

wurde gleich bet feinem Eintritte in Die Gjabt von ben Borubere gebenden mit tem Schimpfworte Somein! begrüßt, mas er ftuglicher Belfe rubig binnahm. 33) G. Boinen II, 205. ber teutiden Uberf. Burdbardt S. 113. Mannbrett (G. 127) befdreibt einen Abjug ber beiligen Raravane, bem er beis webnie. 34) 6. Edrifi a. a. D. G. 10. Beinen 11, 207. 35) Burdbarbi a. a. D. G. 380.
1) Ammian Marcellin, ed Erfart. L. XXVII. e. S. Fan-

stin. Libetl. precum p. 5 - 6. Socrates H. E. L. IV. c. 24.

erfturmte, wohin fich bie Unbanger bes Urfinus gefluche tet, und unter einem wilben Gemegel 160 von thnen ermorbete 2). Gine andere Rabl farb an ben erbaltes nen Bunben. Done 3meifel trugen beibe Bifchofe gleiche Could an bem blutigen Bolfsaufrubr, benn beibe bes bereichte gleiche Leibenichaft und gleiche Luft nach Beres fcaft vom rom. Bifchofeftuble berab 3). Damafus bes bielt ben Gleg; allein bie unruhige Bewegung in Rom bauerte noch mebre Jabre lang, jumal ba Urfinus mit bes Kaifere Balentinians Erlaubnig im 3, 367 babin gurudtebren burfte, und felbft nach feiner abermaligen Berbannung nach Gallien feine Unbanger in Rom fort und fort fur ibn noch thatig blieben, bis auf bes Rate fere Befehl ber neue Ctabtprafect Prategtatus bie bors nehmften Saupter berfelben aus ber Ctabt verwied unb nun auf einige Jahre Dube erfolgte 4). Der Raifer Balentinian batte fcon in biefem' Etrelte entichieben auf ber Ceite bes Damafus geflauben, vermehrte aber balb beffen Unfeben auch noch burch ein Gefet, nach welchem forthin ber Bifchof von Rom bie Streitigfelten anderer Bifchofe beigulegen bie Dacht haben, Religiones und Rirchenfachen aber ferner nicht mehr gur Enticheis bung weltlicher Richter gebracht werben follten 5). Bus nachft bezog fich freilich biefe Berorbnung nur auf ben bem rom, Bifchofe untergebenen Rirchfprengel; allein bies felben zwiefpaltigen und unruhigen Berhaltniffe ber rom. Rirche, welche biefes Befet beranlaft batten, bewogen auch nachmale im 9. 378, ale Urfinus bon neuem in Oberitalien ericheinend bie alten Unruben wieder aufs medte und Damafus in Rom ein Concilium verfammelte. ble bier gufammenberufenen Bifchofe gu bem Gefuche an ben Raifer Gratian, jenes Gefet noch ju erweitern und namentlich babin auszubehnen, bag ein vom romifchen pber andern rechtglaubigen Bifchofen verurtbeilter Bifchof fich fogleich aus feinem Bisthum entfernen, wenn er fich welgere, bor bem Berichte ber Bifchofe gu ericheis nen, er fich in Rom bor bem romifchen Bifchof, ober bei ju großer Entfernung wenigftens por feinem Detroi politan fellen folle, ein beflagter Detropolitan felbft aber entweder in Rom bor bem rom. Bifchof felbft ober both por beffen bebollmachtigten Bicgrius ericheinen muffe 6). Es ift ungewiß, mas ber Raifer ben vers fammelten Bifchofen geantwortet; in einem Referipte ins beffen an ben Bicarius bon Rom erflarte er ben Bes folug, bag bie von einer Rirchenverfamlung verurtbells ten Bifchofe von ihren Gigen bertrieben und hunbert Meilen pon Rom entfernt werben, baf ber Bifchof pon Nom bad Bericht über angeflagte Blichofe feber Beit mit funf ober fieben anbern Bifchofen ale Beifigern vollfube ren, boch lafterhafte und verlaumberifche Denfchen mes ber ale Rlager, noch ale Zeugen gegen Bifchofe vor Bes

richt angenommen werben follten ?). Go wichtig biefe Berorbnungen ber beiben Raifer fur bie Bufunft maren, Inbem fie nicht mit Unrecht mit ben Garbicenfifchen Bes fcbluffen verglichen worden find 8), fo wenig war boch ibr eigentlicher 3med, bem rom. Bifchofe in ihnen ein Borrecht ober auch nur einen Boring por anberen Bifcofen einzuraumen, benn bie Rirchenverfamlung fprach gegen ben Raifer ausbrudlich noch ben Gat aus, baf jener Bifchof megen bes Borranges bes apoftoliften Gtubles smar bober ftebe als ble übrigen Gifchofe, boch aber in Rudficht feines Umtes ihnen vollig gleich fei. - Un ben bamaligen Streithanbeln ber morgenlanbifchen Rirche und ben beshalb gehaltenen Berfamlungen threr Bifcofe und Datriarchen nabm Damafus feinen lebenbigen Uns theil, obgleich es nicht an Unlag feblte 9); benn ibn befchaftigten viel ju febr balb bie Untlagen und Bers laumbungen feiner Feinde, die ibn fpottifch ben Damens obrioffel 10) nannten, weil er gern reichen Damen Suls bigungen bewies, um ibre Schape ju feinen 3meden ju benugen, woruber er felbft in den Berbacht eines uns erlaubten Umgange fiel, theile mar er, veranlagt burch ein Befet bes Raifere Balentinian megen ber jur Dos benfache geworbenen und außerft verfchwenberifchen Freis gebigteit rom, Frauen au bie Geiftlichen ber Stabt, ges wungen, ber Sabfucht ber Beiftlichfeit burch Befannts machung und Aufrechthaltung ber faiferlichen Befehle mit Rachbruck entgegen zu grbeiten; benn ber Mufwand und bie Dracht und bas Bobileben ber rom. Geiftichen pom Dapfte an burch alle Mangordnungen binburch mar bamale fo außerorbentlich, bag Ummianus Marcellinus, bamale in Dom lebend, fich nicht fart genug barüber ausjufprechen weiß 11), und in diefer uppigen Genugs fucht lag auch ber eigentliche Grund ju ben 3miftlafeis ten, die um ben Stubl zu Rom geführt murben. Daß Damafus in bem bom Raifer Gratian an ben morgens lanbifchen Raifer Theodofius abgetretenen Dit Suprien ben Bifthof Ascolius von Theffalonich ju feinem Bicas rius mit bebeutenber Bollmacht in ben firchlichen Unges legenheiten Achaja's, Theffaliens, Epirus, Ereta's, Das ciens ic. ernannt babe, um biefe Provingen in ihren firchlichen Berbaltniffen am rom. Ctuble feftsubalten. wird von grundlichen Ferfchern als unerwicfen befuns ben. - Damafus bat fich anch ale Schriftfteller und Dichter bemertbar gemacht. Ceine Coriften betreffen jeboch meift nur fleine Muffate über einzelne Begenitanbe ber bamaligen ReBerftreitigfeiten ober Briefe an ben mit ibm in genquem Umgange lebenben Dieronpmus über Bragen aus ber beil. Schrift 12). Ubrigens mar, wie aus biefen Schriften bervorgebt, Damafus nichts wenis ger als griebrt und mit ben Berbaltniffen ber morgens

7) Rescript. Grat. et Valent. ad Aquilinum Vicer. Urb. in Append. Cod. Theod. gldt. Str. 1. © 34%. 9) Servet a. a. D. 10) Auricalpins Marconarum; 10 bbs on Officialite tes Serfalls ver frim. Nrafe. St. VI. a. 175. 11 Annaian. Marcellia. L XXVII. c. S. Cod. Theodon, L. XVI. Tr. 11, Baron. Anal. excets an 570. Warateri Cvidy. v. Mallin 28, 11. 30 mrs. a. 5. 6. 350, Serfalp. a. S. 6. 150 Serfalp.

²⁾ Faustin. I. e. Ammien, Marcell, gilt 137 Tebt en, Ruffail Hit. Ecolest. Li. I. e. 10. Vitorate Cylighter bet Ruffail Str. Ecolest. Li. I. e. 10. Vitorate Cylighter bet Palme 20. I. 6, 59 this mehr Laulent Gemerbert.

3) Where he Roger, were turn't ben beiten geneble fel; 5, 16 Tealiste in 20 omer 6 Sujitais ber Palme 20. I. 6, 273 – 274. Omer 6 this defended. S. Vill. 6, 112. 4) Ammien, Marcellin, L. XXVII. c. 10. Baronii Annal seeles, an. 504, 5) Appeid. Och Theodox. 6) Codex Introdu

(Voigt.)

länbischen Arche nicht einmal so weit befannt, als es feime Setlung in ver abendiabilden Kirch enthwendig ersbertet. Nuch seine Gerichte, deren man wierzig abblt, haben trop best sinne von Aprendmung jurteftielte lov bes nur einen sehr intermäßigen Wert und sinh faß alle grifflichen Inhalten Andbem Damagus den tönn. Eruhl 18 Jahre bessen, Andbem Damagus den tönn. Eruhl 18 Jahre bessen, fande er in seinem 80. Jahre am 10. Derember 5384 und wirt in ber tem Arche als ein hertiger berehrt. Seine Schriften sammelte Ubals bint zu Num 1638 in 4., undeherndet zu Paris 1672 in 8. Eine besser Eruha Ruch 2015 in 8. Eine besser in Such 2015 in 8. Eine bester in Such 2015 in 8. Eine bes

DAMASUS II. (Papft), auf Batern gedürftg, juvor unter bem Ramen Poppo, Stifche von Britzen, wurde nach dem Lobe Clement II. im J. 1047 vom Kaifer Heinrich III. jum Bapfte ernannt, und vom Bolle und der Gefflichfett unter bem Namen Damafus auch als folcher gern aufgenommen. Er galt für einen ebens fo gelebten als frommen Mann, verwaltete jeboch die pahiliche Wärde nur febr fure Zeit, denn er flard ich m 17. Juli 1048, nicht obne dem Berdacht, daße erwen in 17. Juli 1048, nicht obne dem Berdacht, daße erwen

giftet worten fci *).

"DAMACUS, aus Gehmen, daßer Bohemus, Begfeste des fannischen Rechts im Bologan, faret um 1200.
Rach Johannes Anderd 1) leeit Summann super primam compilationem Decretalium; nach Carti 2) schiebe ber eine beife este Pet Bompilation einen Commentar; außers bem aber einen Librum, quaestionum über viele Decret talen, umb Brocardica, b. alusmeine Regein umb Gremeinstage aus bem fanonischen Rechte, welche späterbin burch Bartholomaus ben Breefen (Brivensiss, † 1258) bermehrt werden sind. Diplonatarius gibt an, daß er auch historias super libro Decretorum beraussgagehen babe ?).

DAMAZAN, Kantonsabt im Breut Refra bes

frant. Dep. Let und Garonne, mit 100 Saufern und 980 Gumpobnern. (11.)

DAMBACH, Danhach, Stadt im Beitif Schief fabt bef frant, Den Meberrhein, an ber Scher mid am Bufe ber Bogefen mit 550 Sulfern und 2701 fatbel, Einwebnern und einigen Duenfamtlich. Der Dre eint fand auf ber Bereitung ber Defre Allteuweiter und Derrfiech, und erhelt 1840 Etaberech. Im be Ruis nen eines bier geflandenen Bergichloffes wächt guter terber Weite.

Nichoff in dem preuß. Regirungsdezicht Magebung, an kirchoff in dem preuß. Regirungsdezicht Magebung, an der Jebe, mit 1 Kirche, 28 häufern und 212 Einw. — Das Amt ist aus dem im J. 1224 bon dem Grafen Jodonn von Danneberg dier gestürten Benebictiner: Now nentlöfter entsanden, das dei der Reformation fieulartifit und im J. 1568 von dem Aufürsten Jaadum II. an die Lebin von der Schleinburg und ther Erden und 160 Jahre vertieben, im J. 1607 der vom Kuntürsten Jandum Fleistund der von ihm gestifteten Fürstenlichten im Jadumstell gewirmet wurde, welch eisede erst uns ter Aufärst Jielenlich Wilhelm im J. 1643 ju dem Geschen und der Einfanste gelangte. Wußer dem Dorfe Dambed gebern noch 12 Driffahren ju dem Amer, des fin iherlich die Sowanstelle der Geschen der Verfahren der Verfahren der Verfahren der Verfahren der Verfahren der Verfahren der Verbelden III. Ben. 18 de, 6. 596. b. 3 de 118 State fräte II. Sp. 11, 1806, El. 112.)

DAMBORSCHITZ, Martificten in bem Brunner Rreise Mabrens, mit 249 Sauf, und 1479 Einw., worts unter 216 Juden. (H.)

DAMBOUR NAY, L., A., Raufmann ju Rouen, wo er ben 10. Mai 1722 geberen mar; rubmlich befannt burch feine gludlichen Berfuche, jum Beffen ber Rarbes funft allerband einbeimifche Farbenmaterialien ausfindig ju machen, wovon er in einem ichasbaren Berte Rade richt gibt: Recueil de procedes et d'experiences sur les teintures solides, que nos vegétaux indigènes communiquent aux laines et aux lainages. Par. 1786. 4.; wegen feiner Gemeinnutigfeit auf Roffen ber Regirung neu gebrudt 1789. 4. und 1793. 8. mit einem betrachts lichen Unbange; Teutich. Leips. 1793. 8. Chenfalls auf Roffen ber Regirung murbe von ihm gebructt: Instruction sur la rulture de la garance et la manière d'en preparer les racines pour la teinture. Par. 4.; und in ber Recueil de la société d'agriculture de Ronen und ber sor, d'agric, de Paris find mebre, nutliche Borfcblage enthaltende Abbandlungen von ibm abgebrudt. Bore suglich bat er feine Mu'mertfamfeit auf bie in ber Ders manbie befindliden Gemadfe gerichtet, und baraus über 900 garben : Ruancen erhalten, Die Effig und Geife mis terftanben. Er mar fit 1761 Geeretair ber Mabemie ju Mouen und Muffeber ibres botamichen Gartens, und fiart ben 2. Juni 1795 in feinem Lantbanfe in Diffel bet Mouen *).

Damel, Reich des, f. Cayor, Thl. XV. C. 419. DAMENISATION ift ber Colmifation bed Guibe

DAMENISATION ift ber Colmifatien ted Guide om Arego nachgebloet. Aufalt ber Selben uit er, ni, fa, sol, la, det der Benebertnet einführte, zog der Regeben der da, me, ni, po, lu, la, de. Ber Genebertnet mer, ni, po, lu, la, de. Ber fallt tegende ein Zor, ein Artul, füger er die Golden Gulden Buchtladen der erben angegeberen Golden, also die Gis nach ihm Des, Dia, Mes ein. Burben die Gis nach ihm Des, Dia, Mes ein. Burben der Sche durch ein be dermatisch ermetrigt, ob motte as angebangen, also las (far Les), Nas (Des), Nas (Des), Nas (Pra) etc. Man fand die Golden mob flingender, als eine alten guldenischen. Eet find aber nicht im Schraude

^{*)} Bonizo p. 80%. Annal. Salisburg ap. Perza Monum, Germ T. I. p. 90. Nicolai Aragon, Vitae Pontif. ap. Maratori T. III. p. 277. 1) Bet v. Savigno Geffs, des rem. Nechte im Mitteletter.

¹⁾ Bei v. Savigno Sifts der ten. Nechte im Mitteleiter. Be. III. S. 585.
2) De clar. archigymnas Bononiens.
Prof. T. I. P. I. N. II. p. 303.
3) Betta Gluck praecogniza jurisprudentise ecclesissticae. p. 159. Nro. VIII.

[&]quot;. M.ges encyclop. 1796. N. 12. 2689. Little. 1796. Intel. 20c. 14 City's see fleutt. Biogr. univ. T. X. cees du Petit Touard.

geblieben, ob fie gleich auch Siller in feiner Befanglebre mit einigen Beranberungen beibebielt. (G. W. Fink.)

DAMEN-ORDEN. Orben fur Manner maren fruberbin, ebe fie fo jablreich bervortraten und burch ein jugellofes Bergeuben im Preife fauten, ein Beichen bes Berbienftes, eine fichtbare Belohnung fur Capferfeit, eble That und fonffige merthopfle Sandlungen. Nest ift bas anders; fie find nur noch Beweife von Gunft, Snabe, Connerionen, und alfo blofe Decorationen.

Rur Rrauen maren bie Orben bon icher nur Bus. ober fie bienten, wie bei ben weltlichen Etifien, tur Bes weichnung bes Ctanbes. Der altefte von ibnen ift ber bed Sternfreuges, ben im Jabre 1668 bie Raiferin Elifas beth, Ferbinand III. Bitme, fliftete. Balb folgten anbere Damen boben Stanbes mit folden Stiftungen nach, unb gegenwartig gibt es fieben fur bas weibliche Gefchlecht bestimmte Orben :

1) Der offreichiche Cternfreugorben, geftiftet 1668,

2) Der ruffifche Ratharinenorben, geftiftet 1714.

3) Der baieriche Gifabetborben, geftiftet 1766, 4) Der fpanifche Marie : Luifenorben, geftiftet 1792.

5) Der portugififche Ifabellenorben, geftiftet 1804. 6) Der preugifche Luifenorben, geftiftet 1814, und

7) Der baieriche Thereffenorben, geftiftet 1827.

Die Gefchichte, Berfaffung und Befchreibung blefer Orben ift unter eines jeben Dauptnamen gu finben ; bier wird nur bemerft, baf bon ihnen ber ruffiiche Ras tharinenorben allein zwei Rlaffen, und ber fpanifche Dre ben ber Marie , Luife bie Eigenthimlichfeit bat, bag er auch an Manner vergeben wirb, burch welche Zwitters fchaft er im Reiche bes Orbensmefens ben Ubergang von

ben mannlichen zu ben meiblichen Orben bilbet.

Bor allen übrigen zeichnet fich aber ber preugifche Luifenorben baburch gang porguglich aus, bag ibn nicht Pruntfucht und Glangliebe, fondern der Bunfch, weibs liches Berbienft offentlich belohnen gu fonnen, und bas Befühl ber Berpflichtung biegu, bervorriefen, und bag er obne alle Rudficht auf Ctant und Glaubenebefennts nif pergeben wirb, mas von feinem ber übrigen weibs lichen Orben gefagt werben fann, ju beren Erlangung ber Mbel ober ein bestimmtes Glaubenebefenntnig unums ganglich erfoberlich finb. (F. Gottschalck.)

DAMER in Rubien, in bem Bintel, welchen Ril und Arbara bei ihrer Bereinigung bilten. Diefer merts murbige Drt, welchen wir burch Burdbarbt fennen gelernt baben *), jeigt auffallenb, wie lange fich Citten in Afrita ungeachtet vielfacher Unberungen ber auferen Berbaltniffe erhalten baben. Der Drt, melder in jener Begend liegt, wo einft ber Priefterftat Deroe blubte, enthalt etwa 500 Saufer, jeichnet fich burch Reinlichfeit por allen Ctabten jener Gegenb aus und enthalt feine Ruinen. Die Danfer bilben regelmäßige Ctraffen. Bes mobnt wird bie Ctabt von bem grabifchen Ctamme ber Dedja : poin , ber großte Theil von biefen find Geiftliche. Sie baben feinen Echcich, fonbern geborchen einem Sos benpriefter, el Faky el Kebir, beffen Burbe in ber Sas

Manche bon ben Safpe find Rauficute, Caravanen pon ibnen geben gelegentlich nach Guafim, ber Saupts bantel wird aber nach Dongola und Chenty geführt, Grobe baumwollene Baren und Matten aus ben Blate tern ber Dumpalme werben in Menge verfertigt.

Ungeachtet ber jur Chau getragenen Seiligfeit ber Bafos fand Burdhardt bier mehre Erint, und Freuden. baufer.

Der Boben wird in ber Gegend mit großer Corgfalt gebaut; jablreiche Bafferraber maffern bie gelber, und jebes Jahr merben imet Ernten gewonnen; anch bas Bieb ift in weit befferem Ctanbe ale in ber Umgegenb.

Es wird bier fein Boll berabit; baburd bat fich ber Bobiftand ber Ctabt febr geboben, und Reifende bers weilen bier gern einige Tage.

Muf bem weftlichen Ufer bes Dile liegt ber Ctabt gegenüber Damer el Charbo, cher bas mefiliche Das mer; eine fcblechte Sabre aus bem ausgebobiten Ctamme

milie ber Dicbiboule erblich ift, welche lettere in bem Rufe febt , geheime Runfte ju fennen. Der Sobepriefter mirb in allen Fallen gn Rathe gezogen, wo Gegenftanbe geftobs len find, und ba er einmal in bem Rufe ficht, allwiffenteju feon, fo ift er nicht felten im Crante, Bunberbinge git verrichten. Much mebre andere Ramilion feben in bems felben Rufe, und fo bat bie Ctabt einen großen Ramen gewonnen. Dier find mebre Coulen, welche von jungen Leuten aus Darfour, Rorbofan, Gennaar und andern Begenden des Cubans befucht werben, um Renntuiffe bes muhammebanifchen Gefeges ju erlangen. Die Ges lehrten gu Damer baben viele Bucher, welche aber nur Giegenffanbe ber Religion und Befeggebung behandeln. Biele ber Gelehrten geben nach ber großen Dofchee in Detfa, um bafelbft ibre Ctubien ju pollenten, und bringen die Bucher bann aus Rairo mit; in Damer mers ben fie bann lebrer bes Gefetes. Gie baben eine große gut gebaute Dofchee obne Dinaret; auf einem offenen Plate in ibrer Rabe find viele Coulummer. Danche ber gafpe haben eigene Rapellen bei ihren Saufern, abet jum Freitagegebete verfammeln fich alle in ber großen Mofchce. Der hobepriefter lebt ale Eremit in einem Saufe, welches mitten auf einem großen Plate fiebt; ben gangen Dorgen befchaftigt er fich mit Etubiren, am Rachmittage fest er fich auf eine fleinerne Bant por fets nem Saufe, und macht mit ber Bruberichaft Die Beichafs te ab. - Mule Angelegenheiten biefes fleinen bierarchis fchen Ctates werben mit großer Umficht geleitet. Camts liche Rachbaren begen große Ehrfurcht gegen bie Safos, felbft die berratherifchen Bifbaiein : Araber furchten fich, einen bon ihnen auf bem Wege nach Gugfim zu beleidis gen , benn fie glauben , bie Rafps tonnten ben Regen tus rudhalten und fo ben Lob ber Deerben bemirfen. Daber laffen fich bie Caravanen febr baufig pon Rafpe nach Chento fubren; obgleich ber Weg fonft, febr gefabrlich ift, fo bar bas Bolf boch bie großte Ebrfurcht, wenn nur einer bon biefen unbewaffnet an ber Gpipe ber Carabas nen gebt. Caravanen, melde von Guben fommen, bale ten baber gewöhnlich fo lange an ber norblichen Grente bon Chenby, bis ein Sato aus Damer fommt, um fie su fübren.

¹ L. Burckhards Travels in Nubia. 4. Lond. 1819. p. 265.

eines großen Rebefbaumes erleichtert ben Berfebr beiber (L. F. Kümtz.) Derte. DAMERIE, Damery, Stadt im Begiet Genena bef frang, Dep. Marne, an ber Marne mit 347 Saufera umb 1837 Einwohnern, welche vortrefflichen Wein beiten.

Damerkirch f. Dannemarie.

DAMGARTEN, fruber Damechore, Dammagorae, Damgar, Damgor, Damgur, Damgard, eine Ctabt in Deuvorpommern unweit bes Musfluffes ber Redenit in ben Ribniger Gee. Der rugenfche gurft Saromar II. erhob ben gu ben flavifchen Zeiten gewiß ichen nicht unwichtigen Burgfleden Damgur ') laut ber Urfunde bom 3. 1258 2) ju einer Stabt, verlieb ibr bas lubiche Recht, bie Sifcherei bis nach Barth und bie Bollfreiheit beim Sanbel und Banbel in Rugen , und ers baute gu beren Befeftigung auch ben boben Thurm, wos bon noch Spuren auf bas 18. Jahrhundert gefommen 3m Jahr 1322 ichloffen ber Burft bon Rugen BiBlaff IV. und Deinrich ber tome von Dede lenburg bier Frieden 3), und im 3. 1368 +) warb Bers jog Bartislaff VI. ben Bommern in einem beftigen Gefechte bei Damgarten gegen MIbrecht von Medlens burg mit vielen pommerfchen Bafallen gefangen. - Die Stadt bat fich unter allen frubern Regirungen nie auch nur einigermaßen beben fonnen. Bu bermuthen ift, baß fie unter preufifder Sobeit gu großerm Boblftanbe ges langen wirb. Gie bat 1 Rirche, im 3. 1783 123 Saus fer und 612 Einwohner 5), und im 3. 1825 177 Saufer und 1015 Einw., bie im 3. 1828 gu 1034 fich vermehrt batten. (C. D. Gustav v. d. Lancken.)

DAMHOUDER (Damhouderius, nicht Damhouderus), mit Bornamen Jobocus, murbe 1507 gu Brugge geboren , flubirte ju lowen unb Drieans, mo er Doctor ber Rechte murbe; Rath Raifers Rarl V., nachs male bes Ronige von Spanien, und foniglicher Commife fair ber Rinangen in Blanbern, farb im Januar 1681. Er ift porguglich als Eriminalift Berühmt geworben. Cein Sauptwerf: Practica rerum criminalium, bon meldem Renassi 1) bemerft: Mira in eo elucet claritas atque ordo - unde ex hoc capite nunc quoque ejus opus commendandum illis qui student scientiae criminali, und von welchem auch Roch 2) mit Mchtung rebet, ericbien querft ju Untwerpen (ap. Joann. Bellerum) 1554. 4., nachgebrudt ju fpon (per Sebast. Bartholomaeum Honorati) 1555 und 1558. 8., fo wie gu Unte merpen (ap. Jo. Bellerum) 1556. 8. Die gweite Muss gabe, bermehrt und fcon gebrudt : Untwerpen (ap. Jo. Bellerum) 1562. 4. Die britte, abermals vermehrte, ebenbafelbft 1570. 4. Diefe brei Originalausgaben ents

balten eine Menge trefflicher Solgichnitte, welche fie auch ben Runftliebhabern empfehlen. Bon jener britten wurs be tu Benebig (ap. Jo. Ant. Bertanum) 1572, 4. cin fconer Abbrud, jeboch obne Solifchnitte veranftaltet; und nach biefem lieferte Frang Dobtus im Tom. L. Rerum criminal, prax. et tractat. (Franffurt 1587, Rel.) S. 1-244 einen Abbrud. Die vierte und lette von Dambouber noch felbit vermehrte Ausgabe ericbien nach feinem Tobe ju Untwerpen 1601. 4. ohne Solgichnitte. Eine bollanbifche Uberfegung ber Practica, mabre fcenlich von Dambouber felbft, ermabnt bas Drudpris vileg por ber Musgabe von 1556. 8.; eine frangofis fche, wie Camus 3) bemerft, ebenfalls von Dambous ber felbft verfaft, und mit Solsichnitten gegiert, fam gu Bruffel 1571 und gu Untwerpen 1572 (mabricheinlich nur mit veranbertem Litelblatt) beraus. Teutich erichten bie Practica, mit Damboubers Bormiffen, jeboch bin und wieber abgefürst, burch Dichael Benther, nach ber imeiten Musgabe, und mit mehren, aber nicht allen Solifcnitten berfelben, gu Frantfurt 1565. 4.; unb wieberum ebenbafelbft 1581 unb 1591, nebft ber ben Job. Better ind Teutsche überfesten Practica rerum civilium Damboubers , in fol.

Damhoubere übrige Weete find: Enchiridion rerem criminalium, gulegt Antwerper 1610, 8.; Practica rerum civilium; Promptuarium theologicum, morale et politicum; Paraeneses christianae; Patrocinium pupillorum u. a. (S. Adumi vitae Ictor, p. 243. Mor te't u. ? d der s. v. Damhouder.) ((Spangenberg.)

"DANIA, 1) bieß ein bet ben Tarentinern ber Das mis geweibes Heft, verlehes Eing, welches Einge auf Domnete beits ben und meinen, das Gelt möge eigentlich nach berliches Brundart Danatria gebeißen üben; Mübere leten es von öffigeg ober öffige, ab, well man bei biefem Hefte. Defre für das Boll brodheit. "2 Beinnme ber Bona bea bei ben Römern; ihr Priester bieß Damtas, ibr kerft Damtum. (Rub.)

DAMIANI, Peter, einer ber berühmteften Carbis nale und eifrigften Berbefferer ber Gitten ber Beiftlichs feit, murbe ju Rabenna von armen Eltern geboren, nach Einigen 1006, nach Unbern (und genquer) 1002. Eben mar ber jungfte Tag, ber mit bem Jahre 1000 nach allges meinem Glauben batte tommen follen, gludlich bor uns ferer Belt vorübergegangen, und batte viele Familien, Die theils bas Ihrige um feinetwillen burchgebracht, theils, und noch gewohnlicher, an Rloffer verfchenft bats ten, um fich mit leichtem Opfer eine bobere Stufe im anderen Leben ju gewinnen, irbifch arm gemacht. Bu ber Menge biefer geborten Damiani's Eltern nicht. Der Bater batte nur bas Rothige fur eine febr jablreiche Rachfommenichaft ichaffen tonnen. Dach feinem Lobe, ber balb nach ber Beburt biefes Rnaben erfolgte, ges rieth bie verlaffene Frau in folche Doth, baf fie fich in ibrer Bergweiflung entichloß, bem Rinbe, bas fie nicht ernabren gu fonnen glaubte, bie Bruft gu berfagen, und es fo umfommen ju laffen. Gines Briefters Frau foll fie bon biefem flaglichen Ginfalle gurudgebracht baben,

1) Elem. jur. orim. Praef. 2) Borrebe jur peinl, Ges richteordnung. 6, 95.

¹⁾ Sá warı Grid, der Kemm. Rag. Glodic. 1755. S. 389
u. f. 2) Dáhyarer l'ambre ulthurke. 11. Ob. S. 429.
3) Meine riageniche Gridsides. 1919. S. 202. 4) H. Lug.
U whieff Grid. Muclinehungs. 11. Ob. 2. 28vil. 1765. S. 475.
Kanpson, J. D. S. 335, bat des John 1371, Milleral.
111. Dud. S. 382 des 304 1363. 5) Z. J. Gabebuild
Gristfunde. 1766, 1. Zheil. S. 225.

⁵⁾ Lettres sur la profession d'Avocat, T. Il. n. 1203.

welcher überhaupt wol nur ber Leichtglaubigfelt jener Belten und ber Gucht nach Geltfamfeiten angeboren mag, in bie man bie Beiligen gleich von Beburt an fo gern verwickelt fiebt. Much bie Mutter lebte nicht lange. Des vermaifeten Rnaben altefter Bruber nabm ibn gu fich und bielt ibn bart, fo baf er fogar bie Schmeine bus ten mußte. Babricheinlich fab fich ber altefte Bruber aus Mrmuth genothigt, ben jungften auf eine ibm nuts liche Beife ju gebrauchen. Bum Glude bes gemen Rnas ben febrte ein anderer feiner Bruber balb barauf von eis ner weiten Reife, bie ibn wohlhabend gemacht haben mochte, jurud und nahm fich bes armen Rinbes an. Er nahm ben Rnaben in fein Saus ja Rabenna, und ließ ibn beftens ergieben. Da er Unlagen in ibm fpurte , fanbte er ibn barauf nach Faenga und Parma ber Stubien mes gen. Diefer Bruber bieft Damignus. Mus Dantbarfeit nannte fich ber talentvolle Jungling nach ibm. Die gas higfeiten und Renntniffe bes jungen Damiani erregten bald Muffeben; er murbe frubgeitig fo berühmt, baß er jablreiche Chuler, ein bebeutenbes Bermegen und felbft Die Gunft einiger Fürften erbielt. Die Leichtigfeit eines folden Gewinnes in fo fruben lebendigbren, ber Beift bamaliger Frommigfeit und ber allgemein berrichenbe Slaube, baf bie bochfte Burbe bes lebens nur im mons difden Entfagen ju fuchen fei, machten es einigen Dons chen moglich, burch eine ermabnenbe Unterrebung mit tom bie Richtung feines lebens ganglich umgumanbeln. Die Eitelfeit alles Irbifchen erfennenb, bielt er es fur Pflicht, im vollften Genuffe bes Gludes und in blubens ber Jugend bie Beltluft gu flieben und fich gang bem himmel ju weiben. Gogleich murben bie ernftlichften Unftalten gu feiner Befehrung gemacht; reichliches Gebet, Mimofengeben und bie bamals gewohnlichen Rafteiungen bes leibes wurden mit foldem Rachbrud borgenommen, bağ er fogar nachtlich, wenn ibn bofe Bebanfen und Ems pfinbungen verfuchten, bon feinem Lager auffprang, fich nadt in einen Rluft ffurite und ibn nicht anbers ale balb erftarrt wieder verließ, worauf er unter anhaltens bem Bebet um Rirchen und beilige Brter lief, bas ers ftarrte Blut in neue Bewegung ju feten. 218 fein Ente fclug, Monch ju werben, trot ber Ginmenbungen ber Seinigen, feft fanb, bereitete er fich burch 40tagiges Raften , nach bem Borbilbe Chriftt , auf bas beilige Bert in aller Strenge vor. Darauf begab er fich unter bie Einfiedler bi C. Eroce b'Avellano, im Ctifte Bubbio (bem alten Eugubium) im Rirchenftate gelegen. Geine geirgemaße Bottfeligfeit mar bereits fo befannt, bag ibn bie frommen Benedictiner ohne Probejahr aufnahmen. Defto großer mar feine Demuth, und feine Raftejungen gingen fo meit, baf fein Ropf fcmer zu leiben anfing und fein Gebirn entzundlich murbe. Dafür erhoben ibn bie Bruber taglich mehr; er flieg von einer Burbe gur anbern bis jum Abt, in welcher Burbe er fich ausnehe ment thatig bewies. Ehre und Reichthum bes Rlofiers nahmen unter feiner Bermaltung fichtbar gu, und fcon verebrte man ibn unter ben Ceinen und auferhalb ber Rloftermauern ale einen Bunberthater, bem es unter Unberem gelungen war, wie auf ber Sochicit gu Cana, Baffer in Bein ju verwandeln. Die Regeln biefer Magem. Encyclop. D. 28, u. S. XXII. 2, 3bibeit.

Monde bat er in ber Folge felbft befdrieben : "De ordine Eremitarum et facultatibus Eremi Fontis Avellani," Cein fruberer Umgang mit ber Belt und fein Drang nach ausgebreiteter Thatigfeit, ber ibn bei ber größten Liebe jum Donchthum nie verließ, erlaubten ibm nicht, feine Rraft blos jum Rugen feines Rlofters ju vermens ben. Die berlorene Reinheit bes geiftlichen Stanbes, bauptfachlich in feinen oberften Gliebern, wieber bergus fiellen , lag ibm vor Allem am Bergen. In Diefem Gifer ficheuete er fich felbft vor ber Beiligfeit bes Papftes nicht. Cein erftes befanntes Schreiben ber Mrt mar im Jahre 1033 an ben unfraftigen Papft Gregor VI., bem Dache folger Johann bes XIX., gerichtet. Er ermabnte ibn nachbrudlich, bem Beig und Bucher ber Bifchofe, wie aller Simonie gu fleuern und bie fchlechten Dirten gur Strafe gu gieben; namentlich moge er bie lafterhaften Bifchofe gu Defaro und ju Ravenna ibrer Amter ents Singen auch feine eifrigen Beftrebungen nicht immer gludlich burch, fein Eifer erbobete fich nur, und biefe ftrenge Bebarrlichfeit, berbunben mit eigener ftrens ger fibung feiner Obliegenheiten , erwarb ihm eine immer größere Berehrung. Als barauf 1046 ber Raifer Deins rich III. nach Italien jog, um ben mannichfachen Unorbe nungen ju fleuern, benutte er vorzüglich bie Borfcblage biefes allgemein geachteten Abtes. Dachbem fich ber Raifer bei Aufhebung bes Schisma bes Rathes jenes frommen Mannes bebient batte, trug er ibm auf, ben Papft Clemens II. an feine Pflichten tu erinnern, und ibm namentlich eingufcharfen, baff er mit Strenge gegen alle ichlechte Bifchofe verfahren folle, ba Gelindigfeit und Rachficht bas ibel fichtlich nur arger mache. Das miani entlebigte fich bes Auftrages mit Rachbruck, Dies felbe freimutbige Sprache fubrte er auch gegen leo IX., ber feit 1049 auf bem apoftolifchen Ctuble fag. Der Begenftanb feiner Rlagen mar terfelbe; noch immer mar ber Buftand bes Rierus bochft bejammernewerth. Muffer ber Simonie war bie entfeglichfte Ungucht bei nicht wes nigen Geiftlichen im Schwange, weshalb Damiani bem beil. Bater fein Buch verfaßte, bas ben Titel führt: Liber Gomorrhianus, morin bie abicheulichften Musichmeis fungen mit einer Deutlichfeit gefchilbert finb, bag Mierans ber 11. nachmale mol Recht batte, wenn er befürchtete, es mochten bie gar ju genauen Schilberungen folder uns naturlichen Berbrechen manches manfenbe Gemuth eber noch jur Gunbe verloden, als baffelbe babon abmenbig machen. Leo felbit, an ben bas Buch gerichtet mar, batte eine anbere Meinung bon ber Gache. Er fanb bie Rlagen bes eifernden Abtes gerecht, überhaufte benfels ben in mehren Briefen mit großen lobfpruchen, und verfprach ibm, mit ber Strenge gegen unverbefferliche Berbrecher Dilbe gegen biejenigen ju paaren, bie noch

nicht ju tief in bie Fallftrice bes Bofen perfunten mas

ren und fich jur Bufe menden wollten. Diefer bobe Beifall binberte ibn jeboch nicht im Beringften, feiner

Uberzeugung gemaß bem Papfte feine Ungufriebenbeit ju

bezeugen, ale er gegen bie Mormannen bie Baffen ere

griffen batte. Weit fcmerer, ale leo burch feinen Rrieg,

verlette ibn Mleganber II. baburch, bag er bem Eiferer

fein gemorrbifches Buch mit lift aus ben Sanben gu

122

fpielen mußte, um es fur immer in feiner Bermabrung ju behalten, weil er bas Befanntwerben beffelben fur nachtheilig bielt. Bie febr ibm biefes Berfahren bes beil. Batere an's berg griff, ju welchen lauten Bes ichwerden ibm bies Beranlaffung gab, ift im I. T. II. L.

VI. ep. feiner Berte gu lefen.

Diefe Strenge gegen bie Beiftlichfeit und felbft ges gen ben papflichen Stubl bewies er aber auch gegen fein eigenes Rlofter und gegen fich felbft. Freiwillige Beifelungen maren ibm ein fo nothwenbiges Ctud ber Bufe, baf man, feinem Glauben gufolge, ohne Schlage und Beifelbiebe gar nicht felig werben fonnte. Sie maren ibm ein genus purgatorii und eine apostolicorum verberum disciplina; ja er ging barin fo meit, bie Nabre ber Bufe bauptfachlich nach ber Untabl ber Siebe gu berechnen. Er felbft berichtet, man habe fich gu 10 abs gefungenen Pfalmen 1000 Beifelbiebe beigubringen, bes ren 3000 ein Buffahr ausmachten. Die Mllermeiften ber bamaligen Zeit fanben auch bas Mittel außerft driftlich und ubten es mit Dacht, bauptfachlich barum, weil Chriftus felbft gegeißelt murbe jur Bergebung unferet Dicht blog unter ben Donchen feines und ans berer Rlofter, ja fogar unter ben Laien in Ctabten unb auf bem lande murbe es immer mehr Gitte. Dag es befs fen ungeachtet auch in jenen Beiten Unbere gab, felbft eis nige unter Damigni's eigenen Monchen, Die nichts bon folder Bugubung wiffen wollten, ift begreiflich. Gegen biefe menbete er alle mogliche Rraft feiner Uberrebung und fuchte fle mit fo großem Gifer eines Undern gu belebs ren , bag er , wenn auch nicht ale Urheber ber Geifelung gur Buffe, wie laberchi bebauptet, boch juverlaffig als einer ber ftartften Beforberer biefer mittelalterlichen Dies ciplin angefeben werben muß. Dag bingegen eben burch Diefe und abnliche ftrenge Gelbftertobtung fein Unfeben unter bem Bolfe, unter Soben und Diebrigen bebeus tenb gunghm. baben mir faum notbig ju ermabnen.

Stephan X. nothigte ibn baber 1058 bie Carbinales murbe angunehmen, ernannte ibn jum Bifchof bon Dftia und jum Defan bes beiligen Collegiums. Es brauchte jeboch lange Beit, ebe er fich entichließen fonnte, aus ber Einfamfeit feines Rloftere in Die Thatiafeit ber Belt, wenn auch ber geiftlichen, jurudjutreten, fo bag ibm ber Papft bereits mit ber Excommunication um feines Unges borfame willen brobete, wenn er fich noch langer feinem gerechten Willen miberfegen murbe. Demnach fügte er fich in feine neue Ehre und bermaltete nun auch biefe bochft wichtigen Umter mit ber angeftrengteften Thatigs feit und mit ber feften Gemiffenhaftigfeit, bie ibm feit feiner Befehrung unerläßlich mar. Damentlich bewies er bies von Reuem, ale bie Grafen von Zusculum ibren Anverwandten Johannes, ber ale Papft ben Ramen Bes nebict X. angenommen batte, auf ben apofiolifden Stubl erboben batten; er miberfeste fich ibnen mit bem lebbafe teften Gifer und feste bie Babl Dicolaus II. burch. Gleich barauf murbe Damiani unter Anberm von Dicos laus II. nach Mailand ale papftlicher Legat gefenbet, bie Beifflichfeit biefes angefebenen Sprengels unter ben Bes borfam biefes Papftes ju bringen. Diefen Muftrag volls jog er mit fo viel Geschicklichfeit, baf fich bie mailandis iche Rirche nicht allein willig unterwarf, fonbern er ber megte fie auch babin, baß fie fogar ber Che ju entfagen fich bereit finden liegen, eine Entfagung, Die bem froms men Mond über Alles am Bergen lag, welche auch icon bamale vom papftlichen Ctuble als etwas Rothmendiges bezwecht zu werben anfing. In biefem Buntte geborte er ebenfalle ju ben berebteften Giferern. Geine Aufficht über bie Beifilichfeit mar überhaupt auf feinem boben Poften um fo fcharfer geworben. Um ber bermeinten Befe ferung willen maren feine Predigten überans lang, und die Ermahnungen ju beiligem Ernft, jur Bermeibung aller Simonie und feber Schmeichelei gegen ben Bapft, bie er an feine 6 Collegen, ale erfte Bifchofe ber Belt, ergeben ließ, erfolgten nicht felten und nahmen an Rachbruef gu, Leiber wollten fie nur nicht befonbere mirfen. Desbalb wurde fein Entfchluß immer fefter, feine boben Umter niebergulegen und fich in die Ginfamfeit feines Rlofters wieber gurudjugieben. Birflich reichte er auch um Bes freiung von folden Ehren eine Bittfdrift unter Dicos laus II. ein. Der Papft, ber feine nubliche Wirffamteit fo oft erprobt batte, mar bagegen. Alle Damiant fein Befuch ofter wieberholte, foll ibm bon Dicolaus II. eine Bufe guerfannt worben fein, 36500mal ben 60ften Pfalm ju beten mit beigefügter Beifelung, welches Bugwert er auch binnen Jahresfrift vollbracht baben foll. Ginige leugnen die gange Gache, felbft fein Befuch um Entlafs fung. Das lette bat jeboch feine Richtigfeit, wie aus ber Cdrift (T. III.): de abdicatione episcopatus gu ers feben ift. Undere geben an, es fei bas Ergablte unter Bregor VII. borgefallen (?). Ricolaus gab ihm jeboch bie Erlaubnig, auf einige Beit in fein Rlofter guruckzus febren. Ale im Jahre 1059 ju Rom eine Rirchenvers famlung gehalten murbe, an welcher 113 Bifchofe Theil nahmen, wurde er bon bemfelben Papfte wieber nach Rom gu fommen beorbert. Muf berfelben ermabnte er ben Papft abermale, mit Etrenge gegen bie unteufchen Bifchofe ju verfahren, unter welchen er auch folde Bifchofe berffand, Die Frauen batten; fo groß mar fein Eifern fur Die Einführung bes Colibats ber Beifflichen. (G. T. III., de coelibatu Sacerdotum). Muf berfelben Epnode brachte er es auch babin, bag ben Unordnungen ber Chorberren gefteuert murbe. Schon langft maren befondere bie abendlandifchen Canonici aller Unenthalts famfeit und ber icanblichften Cimonie befchulbigt mors ben. Damiani's Borfclag, bag bas Eigenthum, bas fie burch Erbichaften u. bergl, erlangten, woruber fie bieber frei gebieten fonnten , abgefchafft merbe , ging burch; es murbe verordnet, baf fie ale Beiftliche gemeinschaftlich nur bon bem leben follten, mas ihnen bie Rirche reichte. Bon ber Zeit an nahmen fie ben Ramen ber regulirten Chorberren bom Orben bes beil. Muguftin an, burch melde Reacl fie wieder blubend murben.

Man bat ferner bem Carbinal Deter Damiani . ber fic auch be Soneftis nannte, Die berühmten Cabungen ber Chorberren von ber Congregation ber beil. Maria im abriatifchen Safen (in ber Rabe von Ravenna) jufchreis ben wollen; allein Denot und Undere baben bargetban. baß bicfe Canungen feinesmeges bes Carbinals Bert find , fondern bem Erbauer biefce Rlofters, Deter be Dos nesits, angebören, der auch Borfeber biese Kissten war. Die wurden den siefalist in gebiligt und die paschnäßig befunden, daß viele nachberige Kissten fin anachmen und auch einige sich der söch der Kissten narhaben und auch einige sich der söch dem Kisster im abetaticken Josen unterwarfen. Dieser Beter de Honer sich kis für Kard ill yam 29. Jan. Unter Gregor XII. bate is fich diese Berbeiberung durch üble Kufristrung do weit in der öhrenlichen Metunun beruntergebracht, daß man beschalbe, diese Gongregation von 8 Kibstern aufgubeben, das Jonaphelssen un gerstören und sie eine Gister un vertaufen. Dies beschalbs ur Wermelbung einer falschen Metung im Anschung der Kardinate Landinat.

Rach Bollenbung bes Concils zu Rom 1059 begab fich Damiant wieber in fein Alofter, immer noch ale Carp binal und Bifchof von Ofica. Als folder erwies er auch bem papflichen Stuble noch einen wichtigen Dienft.

Mach Micoland II. Sobe gerieth die Patrel best Kale fest mit ber philitiquen Partei über die Maghe imme neime Impfled in harte Streitigfeiten; jede mäßtle für sich einen Bapfl. Da murde 1001 Peter Damiant jur Bertyeitbe gung der pähflichen Partei gegen die falferitigte aufgerur im. In feldfändiger sich helmick ille un Seziedung auf den nömischen Stuhl gegiege batte, best wichtiger war die Sache der bierachsischen Mache. Und Damiant schrieb und dandelte fo wiel und klug für Alfrenaber II.

baß biefer als Dapft gnerfannt murbe.

Um fo fchmerglicher mußte es allen Freunden ber Dies rarchie fenn , bag Beter Damiani 1062 vollig entichloffen feine bifchofliche und Carbinals , Burbe nieberlegte. Das Strauben bes Papftes und bie machtige Scgenrebe feines Freundes, bes Carbinals Silbebrand, fo vieler und beftiger Mittel fich ber lette auch bediente, anberten nichts an feinem Entichluffe. Sochft merfmurdig ift in biefer Ungelegenheit feine, an ben Papft Mleranber 11. und an ben Carbinal Diibebrand gerichtete Bertheibis gungefchrift, Die fich im III. T. feiner Werfe befinbet: Apologeticus ob dimissum episcopatum, morin er unter Unberm mit bem freimutbigften und treffenbften Scherg feinen Carbinalecollegen und Freund Silbebrand ,feinen fcmeichelnben Eprannen und beiligen Gatan" nennt, bet ibn mit Obrfeigen geftreichelt und mit Ablerefrallen betas flet babe ic. Damiani erbietet fich auch um feines Unges borfams willen ju noch mehr ais bunbertjabriger Bufe, b. L. nach feiner eigenen Erflarung an anbern Orten, ju gwangigmaliger Abfingung bes gangen Pfaltere mit ber maßigen, genau gerechneten, Mugabl von 300,000 Geifels bieben. Dit unbeweglicher Beftigfeit feste Damiani ben Mudtritt von feinen boben Ebrenamtern burch , mas ibm Dilbebrand, ber feinen Ginflug mobl erfannte, nie bers leiben fonnte.

Ob nun gleich ver sandbafte Aloftebruber in seiner Einfamteit mit aller möndlichen Strauge lebt und sich sogar den im Benedictinerorden gemöhnlichen handbarbeis ein nicht entige, was die die höllerene Löffe dewessen, die sie volleileich in einer Anwandlung von spottender Laufe, die sien juweilen eigen war, gegen den Prunt vof odmit sieden. Seitsballere Berift auf Erden, dem Papske jum finnigen Geschaft, als Andersen unt in, übersendete; so wuterlige er es doch auch gieft nicht, den fischichen Angeben

legenheiten außerhalb feines Rloftere feine Mufmertfame feit ju mibmen. Fortmabrent febrieb und banbelte er fur beffere Rirchenordnung und fur Reformation bes Rlerus; fubr fort, Simonie, außern Prunt und unteufche Werte ber Geifilichfeit gu ftrafen. Bei allen Gelegenbeiten ente pfahl er Geifel und Saften ale bie wichtigften Dinge que Celigfeit, Die auch Die hinterlift bes Teufels gu ubers maltigen vermochten. Bom Papfte bielt er biefelben bos ben Begriffe gegen bie weltliche Macht feft, wie Silbes brand; ausbrudlich nennt er fie Ronige ber Ronige unb Burften ber Raifer, über Mles erhaben, mas auf Erben ift. - Deshalb entblobete er fich felbft nicht im Dinbes ften, bei vortommenben Ballen, bie mit feinen Unfichten nicht fimmen wollten, auch felbft ben Bapfien Burechte weifungen ju geben, um beren Difbeutung er fich menig ju fummern fchien. Er fchieb ben einzelnen Daun bon ber ibealen Gewalt und wollte, baß ber erfte fur bie lette ba fenn und fich wirtfam erzeigen follte u. f. m. Abrigens fcheint er bem Carbinal Siibebrand (bem nachmaligen Gregor VII.) manche michtige Ibee in feinen Gewalts, geift gerufen gu baben, wie j. B. ben ungeheuern Bebang ten von ber Beltberricaft burch ben Papft und vom Bers bote ber Priefferebe.

Bie thatig Damiani feine einmal gewonnenen Une fichten in Birtfamteit bes lebens ju feben fich beeiferte; wie gefchidt burchgreifend er fich jur feftern Begrundung ber Rirchengewalt bis an bas Enbe feines lebens erwies, bas weit einflugreicher angefeben werben muß, ale man es, von Gregore Glange geblenbet, gewohnlich anfiebt, bavon jeugen noch folgenbe bebeutenbe Auftrage, bie er jum Bortbeil ber Rirche auf bas Ehrenvollfte vollbrachte. Um bas Jahr 1069 murbe er nach Franfreich gefendet, ben Bwiefpalt bes machtigen Rloffere Clugny ju befeitis gen. Geine Reife nach Teutschland, Die Burbe bes Dans fee gegen Beinrich IV. ju behaupten, mar bon bem bes ften Erfolge , ju welchem ibm allerdings bie Ungufricbens beit vieler Teutschen mit bem Raifer leicht verhalf. Die Barte und ber gebieterifche Ton, womit er fich ber Ches icheibung heinrichs wiberfeste, find beutliche Beweife, in welcher Bermanbtichaft fein Befen in einzelnen Dunts ten mit bem Gregore VII. ftanb. Geine lette Genbnug ging nach Ravenna, wo ber Ergbifchof Bibertus fich mit feiner gangen Ctabt auf bes Raifere Geite gewenbet batte. Much biefes Gefchaft brachte er gur volligen 3us friedenheit ber immer bober ftrebenben Sierarchie ju Stanbe. Bon ba jurudreifend, berfiel er ju gaenig in eine bitige Rrantbeit, Die feinem leben ein Enbe machs te am 23. Sebr. 1072.

Wenn nun allerdings jugestanden werben muß, bast beifem böcht bemertendwerten Wearbeiter und Seinze nossen Gregore VII. der Geist freier Verfchung wöllig ab ging, so wirb man sich deb darüber nicht im Gerngsten zu verwundern den, wenn man jene triben, sinieren Zeiten der Witternach nur einigermaßen in de Auge löck. Boch weniger wied es ihm jum Vorwurf gemacht werden können, den der weber gerichtsch noch bebridig ber fannet, das er weber gerichtsch obe bebridig ber fand, da bei Gelegendeit, beide bem Theologen wicht eine Gerngsten gerichtsche den der den geriftigen wich eine Perkent gerichtsche dam gerft seinen Zeiten bes geistigen und gerft seinen Zeiten bes geistigen

Bolferichlafes bie Belt bon ben flaglichften Goreden bes tiefften Bunbertraumes fich fcwer ermattete, ift Bebem befannt. Die batte ber Freund ber Beifel bet allgemeinen Binfternif fich entaugern follen ? Dagegen mar er mit ben Rirchenbatern und ben canonifchen Ges feben außerordentlich vertraut. Gein Glaubenebefennts nif mar fo ftreng athanafianifch, baf er eine Abweichung Davon felbft an Dapften abnbete. Eben fo groß mar feis ne Liebe gur Sittenreinigfeit, wenn auch nach bem ber febrten Begriff abtobtender Moncherei. Damiani ubte, mas er lebrte; war er im Jerthum, fo lag bies am Mangel bellerer Ginficht, nicht an feiner Rechtlichfeit. Geine Borliebe jur Berehrung ber Dartorer und aller Beiligen , gang befonbere ausgezeichnet ber Jimgfrau Daria, ift eben fo jeitgemaß, als übereinftimmenb mit feiner gangen Richtung , bie nach fart aufopfernben Thas ten fich febnte, um eines himmelreichs willen, beffen Befen und Bufammenhang mit bem leben bes finnlichen Erbengenuffes ju erforfchen, ibn und bie gange bamalis ge Zeit wenig fummerte. Bie ftarf fich eine gu febr verschmabete Ginnlichfeit an bem Denfchen racht, wie gewöhnlich fie fich in folden Bemuthern in Dinge mifcht, mobin fie gar nicht gebort, wie wibrig, unnaturlich und Berftandubermaltigent fie fich bann zeigt, offenbart fich auch an ibm. In feinen baufigen Predigten über bie beil, Jungfrau berricht ein fo finnliches Spiel, wie es eben nur unter Monchen getroffen wirb, benen es lieb ift, unter bem Beiligenschirme fich noch jum Berbienft angurechnen, mas fie im gewöhnlichen Laufe bes lebens ju verfcmaben fich swingen. Diefe phantaftifche Enft ging in ibm fo weit, bag er fogar verficherte, Gott felbft fei pon ber audnehmenben Coonbeit ber Jungfrau Das ria fo gewaltig ergriffen und in Feuer und Flamme ges fest worben, bag er, von beftiger Liebe entbrannt, ales balb bie Chaar ber beiligen Engel verfammelt und ibs nen bas Gebeimnig ber Erlofung ber Menfchen befannt gemacht babe. Derobalben fei nun auch fogleich bon Bott ber Erzengel Gabriel mit einem Briefe an Die beil. Jungfrau abgefchict worben, worin ihr Gott Alles ges borig auseinanbergefest und erflart babe (Serm. X. de annunciatione B, V. Mariae).

In feinen Schriften finden fich auch viele fleine Bebichte, bon benen bie meiften bie gewohnliche Donches anbacht athmen und nur ju ben mittelmäßigen gerechnet werben fonnen. Ginige geichnen fich jeboch burch feinen, treffenben Gpott und leichten Scherg aus, was auch bin und wieber von manchen feiner Briefe ju rubmen ift. Daff ber fromme Mann es nicht verfaumt batte, bie Belt in ihren Gunben ju beobachten, beweift fein oben anges führtes Berf: Liber Gomorrhianus. Muger feinen Epifteln und Gebichten fchrieb er noch: Sermones; vitas Sanctorum; de eleemosyna; de horis canonicis; contra Clericos intemperantes; de vita eremitica; expositionem mysticam libri Genesens, gebrudt ju Rom mit Unmerfungen bon Conftantin Cajetan, und ju Daris 1642 in bier Folianten. In ber Parifer Musgabe bom 9. 1663 fiebt viel Untergeschobenes obne bas Buch de correctione Papae et episcopi, mas ju Franffurt 1614 und 1621 berausfam, auch in Golbaft's Monarchia

T. IL aufgenommen worben ift. Bor ben Camlungen feiner Werfe fichen gewohnlich mehre Lebensbeschreibuns gen bes frommen Mannes, unter welchen vorzuglich ju nennen fiub: Vita B. Petri Damiani per Joannem Mo nachum, ejus discipulum, cum commentar, etc. in Mabillon. Actis Sanctorum Ord, S. Benedict, P. II. Sect. VI. - Kerner: Nafob Laberthio (ein Dresboter bes Oratoriums ju Mom) Vita S, Petri Damiani, S. R. E. Cardinal, Episc, Ostiensis, in VI, libros distributa, T. III. (4.), Romae 1702 (felten, wegen ber menigen Abbrude, und außerft weitschweifig, boch mit nuglichen firchenhiftorifden Bemerfungen). Geine Freunde preis fen ibn ungemein als wunberthatigen Seiligen. Bor Mis len ift Laberchius gegen bie Rirche entruftet, baf fie bies fen frommen Mann nicht formlich canonifirt bat. Dages gen erffaren Unbere, felbft unter feinen Glaubensgenofs fen, manche feiner lebren fur vermerflich. Darunter ges bort namentlich feine Behauptung: Die Gelen berer, Die im Begefeuer gelautert murben , erfreuten fich bes Conne tage ber Bergunftigung, fich gleichfam wie Bogel aus bem Pfubl ber Qual ju erheben und an ergobliche Dreet gu fliegen. Unbere erflaren fich gegen feine Deinung. Chriftus felbft babe bei feiner Laufe bas Priefterthum empfangen. Um meiften bat man es ibm verbacht, bag er ben Papft Liberius einen Reger und Emporer gefchols ten, was ihm boch als einem eifrigen Athanaffaner unb einem rechtlich Glaubigen faum anbere moglich fein fonns te, ba Liberius offenbar nach Uberreichung bes Girmie fchen Glaubenebefenntniffes fich nachgiebiger gegen bie Arianer zeigte, ale es fich mit Damiani's Ortboborie bertragen founte, mas an feinem Orte genauer auseins anber ju fegen ift. (G. W. Fink.)

DAMIANI - und COSMAE- ORDEN. Diefer Ritterorben bes beil. Damian und Cosmos foll 1030 ju Berufalem feinen Anfang genommen baben. In Diefem Babre, ergablen Ginige, baben mitleidige Chriftenfelen ber vielen franfen Dilger megen in ber beil. Ctabt ein Rrantenhaus erbaut, in welches fie alle Rothleibenben obne Unterfcbieb, auch losgefaufte Cclaven aufnahmen, fie in Mulem unterftusten und namentlich fur ibre Genes fung forgten, mobei fie befondere bie oben genannten beis ben Beiligen anriefen, Die fie fich ju ihren Schuppatros nen ermabiten, weil beibe arincifundige Danner gemes fen fenn follen. Da biefer driftliche Berein mit großen Mufopferungen nicht nur Rrante verpflegte und bie Tobten ehrlich jur Erbe beftattete, fondern auch Gefangene loss faufte und ihnen burch Unterftugung bagu berbalt, bag fie ju ben 3brigen gurudfebren fonnten: fo murben fie, wie bie ubrigen Dofpitaliter, ber Ebre theilhaftig, qu Rittern ernannt gu merben, beren Berein Johann XX. beffatigt und fie unter bie Regel bes beil. Bafilius getban baben foll. Diefen milbthatigen und im Rampfe gegen bie Unglaubigen febr tapfern Dannern wird jum Mbs geichen ein weifer Mantel mit rothem Rreug gegeben, welches in ber Mitte ein Coulb mit ben Geffalten ber beiben Beiligen gehabt babe, nach benen ber Orben bes nannt ift. Man gibt vor, nach bem Erlofchen ber Rreuge juge fei auch ber Orben erlofden, ben Belpot felbft fur einen untergefchobenen erflart, ber burch eine Bermechfes

Tung mit ben Riftern von ber Buffe ber Darfprer, bie in ben regulirten Chorherren geborten und fich eben fo trus gen, entftanben fein mag. (G. W. Fink.)

DAMIANI, Johann von Tuliegli, (aus einer ungrifden abeligen Familie, bie aus Bosnien fammte, und ibr Pradicat Eubegli von einem Dorfe in Bodnien fubrte, entfproffen) ein Gobn bes f. f. Dberften Lucas Damian von Subegli, murbe am 21, Juni 1710 geboren. Bum geiftlichen Ctanbe beftimmt, fam er im 3. 1726 nach Rom. Der Papft Benedict XIV., bem er angeles gentlich empfohlen war, ichicte ibn in bas Collegium Pontificium, SS. Apostolorum Petri et Pauli ju Firmio, wo er unter bem Rector bes Collegiums, Domberen Tibes rius Pacalorgi und anderen Profefforen ben philosophis fchen und theologifchen Eurfus mit Beifall abfolpirte. Der bafige Ergbifchof, Fürft Alexander Borgia, weibte ibn am 6. Marg 1735 jum Priefter. Rach feiner Ruch febr nach Rom empfahl ibn ber Papft Elemens XII. bem Braner Ergbifchof und Primas von Ungern, Emrich Efterbago, ber ibn im Baterlande mobimollend aufs nahm und am 12. Muguft 1737 jum Domberen ber Colles gigtfirche ernannte. Babrent ber Bacang bes Graner Ergbisthums ernannte ibn bie Ronigin Maria Therefia am 2. Januar 1749 jum Primicerius ober Cantor ber Prefiburger Collegiatirche. Balb barauf ernannte ibn ber Baigner Bifchof, Graf Mitham, ju feinem Bicar in ber Baigner bifchoflichen Diocefe, jum Auditor Caussarum, Canonicus, Archibiaconus, Ponitentiarius ber Baigner Rathebralfirche und jum Rector bes Ceminas riums bes beiligen Rarl Borromaus. Dach bem Tobe bes Bifchofe Altham legte er bie zwei erffen Amter nies ber und gewann baburch mehr Dufe gur Schriftftellerei. Enblich ernannte ibn ber Biener Rurft Eribifchof und Abminiftrator bes Waigner Biethums, Carbinal Chris Roph Migaut am 10, April 1768 gum Cuftos ber Baibe ner Rathebralfirche. Er ftarb in Baipen. Im Drud erfchienen von ibm folgende Berfe, bon welchen bas britte in firchenbiftorifcher hinficht febr mertwurdig und , weil es bon ber toleranten und gerechten Ronigin confiscitt wurde, jest liber rarissimus ift. 1) Maria, Dei genitrix virgo, in primo suae animationis instanti speculum sine macula. Posonii 1759. 8. 2) Doctrina verae Christi Ecclesiae ab omnibus praecipuis antiqui, medii et novi aevi haeresibus vindicata, Posonii 1762, 8. 8) Justa religionis coactio, seu apodixis, quod Reges, Principes, Magistratus et Dynastae Romano-Catholici, habita occasione et opportunitate possint ac debeant Acatholicos in suis ditionibus commorantes cogere mediis etiam violentis et extremis (quoties mitiora non possint) ad amplectendam veram et unice salvificam Romano - Catholicam fidem. Budae 1765. 8. Diefe Schrift predigt unverboblen Religions; mang und murbe besmegen gleich nach ihrem Erfcheinen von ber Regirung unterbrudt "). In ber Sanbichrift binterließ er ein Examen libri symbolici Russorum. (Rumy.)

DAMIANI, Wilhelm Friedrich von Tuhegli, Brus ber bes vorbergebenten, geb. am 18. Jan. 1714, geft. als Dombert ber Pregburger Collegiatfirche am 17. Jus ni 1760, ftubirte mit feinem Bruber bie philosophifchen und theologischen Wiffenschaften in bem Collegium gu Rire mie und murbe gleichfalls von bem Papft Clemens XII. bem Primas von Ungern und Graner Ergbifchof Emric Efterbajo empfoblen, ber ibn fogleich in bas Pregburs ger Domtapitel aufnahm. Er verfaßte ebenfalls smet polemifche, febr anguglich gefdriebene Berfe uber bie Reformatoren Luther und Calvin und ihre Lehre: Synopsis vitae, missionis, miraculorum et evangeliorum Martini Lutheri et Joannis Calvini und Synopsis doctrinae Martini Lutheri et Joannis Calvini, welche nach feinem Tobe fein Bruber Johann ju Dfen im 9, 1761 im Druct in Octavform berausgab *). (Rumy.) Damianissinnen f. Clarissinnen. (261. X VII. C. 858.)

DAMIANISTEN baben bom Bifchof Damianus, ber ju Mleganbrien Patriarch mar, ihren Ramen. Er fimmte in feiner Lebre von bem gottlichen Befen bis auf einige nabere Museinanberfegungen, ober vielmehr von ben Segnern übel verftanbene Rebendarten, mit Philopos nus überein, beffen Unbanger Philoponiften genannt werben. Beil man ihre lebre fo beutete, als befage febe Berfon ber Dreieinigfeit einen befonbern Theil ber Gottheit; fo nannte man fle auch Eritbeiten. Die Das mianiten wurden fogar Tetrabiten genannt, weil man meinte , Damianus trenne bie gottliche Ratur noch bon ben 3 Perfonen und halte fie fur eine vierte Berfon , mas feboch auf falfchen Folgerungen berubete. Alle biefe Cectirer blubeten im 6. Jahrhundert. Muf einer Conos be gu Conftantinopel um bas Jahr 565 murben fie vers bammt, erhielten fich aber bis in bas 7. Nabrbunbert.

(G. W. Fink.) DAMIANO, Fra, aus Bergamo, gaienbruber bes Ordens ber Prebigermonche, geft. ben 30. Muguft 1549, ift einer ber größten Intarfiatori Italiens. Cabba ba Caftiglione fagt bon ibm: er mache aus bolt, mas faum Apelles mit bem Binfel nachabmen tonnte !). Peanbro

moria Hungarorum scriptis editis notorum febr treffend: "Utinam haec opuscula lucem non vidissent, ne tenerioris conscientise hominibus offendiculo esse quesnt!"

scientuse nominique outerteurun ette questit.

1) "il quale son solo nelle prospettive. ma nelli passi, ne cassamenti, nelli lontani, e che più è nelle figure fa con il legno tutto quello che appena farebbe il grande Apelle con il pennello ecc." Notizia degli priefici e delle opere del disegno del secolo XVI. tratta dei ricordi di Sabba da Castiglione milanese cavalière gerosolimitano iu da Rio. Giornale dell' Italiana Letteratura, Padova 1815, Tomo XXXVI, p. 226.

[&]quot; Diefes Bert mare ber Reber eines franifchen Inquifitors angemeffener gemefen , ba es in Ungern nie eine Inquifition aab und bas graufame Reichstagegefes bes fcmachen Rentas Lub=

wige II. "Lutherani comburantur" icon unter feinem weisen Rachfolger Berbinand I. aufgehoben wurde. Much ber tolerante Platift P. Alexius Coranvi fagt von jenem Werte treffend: "Libar hic merito a clementissime et christianae caritatis publieseque tranquillitatia amantissima Hungariae sula suppressus est; ineudits est enim illa praedicatio, teste S. Grego-rio lib. VII, Mor. quae verberibus fidem exigit "Damiani's

Moerti ?) fpenbet feiner Runft Sonitde Lobesetebungen. Seine beften Arbeiten befinden fich in ber Domit unfanertirche ju Bologna, wo icon im Jahre 1531 ber Bapft Clemen VII. und ber Katier Karl V. fie beroum berten. Repfter ?) erwöhnt biefe artigen Jutarfiay ture ober eingelegten holgarbeiten, ohne jedoch ibrei Berfertiger un nennen.

DAMIANO, Danjano, (St.), wei Martifieden in bem sarbinischen Kirlenthum Plemont: 1) an ber Marto, in ber Prot. Conl, mit 1498 Cimto, und 2) am Borbo, in ber Prot. Cin, mit 1498 Cimto, und 2) am Borbo, in ber Prot. Mit mit Maueru umgeben, hat 6109 Cinw., welche einen starten Seibenbau unter besten.

DAMJANO, (St.), Fleden in ber papflichen Des

legation Forli, am Al. Carlo, mit 1300 Einw. (H.) DAMIANOVICH (fpr. Damianowitsh), Basilius, Senator und Stadtrichter in ber foinigl. Freisland 30mbor in ber Batscher Gespanschaft in Ungern, ein geborner Serbe, in ber weiten hallt be de 18. Jahob, versäste eine Arithmets in serbischer Sprache, die zu Benedig und eer bem Ettel: Nowaja Serbikaja Arithmetica ete. Okues serbische Mittellen 1754 in 8. im Druck erstieten.

DAMIANSK, ein Gifens und Aupferwert in ber unfliden Stattbalterschaft Verm in Aften, das ehebem 20 Aupferschen batte, wobom aber nur noch einer im Gange iff. Außerbem find bier 3 hammerbatten mit 7 heerben, 1 Anterschmiede mit 2 heerben und 2 gemeine Edmiteben mit 5 Effen.

DAMIANUS. Es gibt mehre biefes Namens, von benen wenig zu berichten ift. Giner foll bom römischen Bischof Eleutherius 181 in Gesellschaft bes Fulgatus ich Geglond zum Konig Lucius gesenbet werben lein, ich und sein Wolf im Christenthume zu anterweisen. Es

ift Tabel.

Damianus, Erzbifchef ju Navenna, wo fich feine Eitern aus Dalmatien niedergelaffen batten. Sergius erbob ibn ju biefer Murbe 691. Durch bie Kraft feines Bebetes foll er einen gang verstorten Juden befchet und einen Sobien wieber lebenbig gemacht haben. Zwei grov

fe Munber. Er ftarb 707.

St. Damianus, von vornehmen Eltern gedoren, gelehrt als Theolog und gerühmt als Dichter, wurde in seiner Waterstad von des Jum Brischer ernannt. Ber Allem ist seiner Baterstad von des Jum Brischer ernannt. Ber ullem ist seine Den Sentil gegen bie genannten Keher zu Constantinosel vorzeiesen wurde. Woch machte er sich burch im Urmenhaus nüglich, das ein Padac erdaum ließ. Er soll den Lombarden einen Frieden mit dem Kais ser ausgewicht haben. Er flatd 710. Zu seinem Feier ausgewicht haben. Er flatd 710. Zu seinem Feiers tage wurde in der Hogie der 12. Wpril angesept.

Diefen Tefttag theilt er mit einem Martyrer gleiches Namens, von bem fich nichts Beftimmtes ausmitteln laft. Die munderthatigen Gebeine biefes unbefannten Beiligen murben unter Urban VIII. ausgegraben und in bas Barfuger: Collegium ju Galamanca gebracht.

Kerner wird noch ein Solbat Damianus genannt, bet in Alexandria fein Blut um des Elaubens willen vers gesten haben soll. Man balt ihn zuweilen mit Jenem für eine Person und weiß von Beiden nichts Bestummtes, Auch diesem wurde ber 12. April gewöhnet.

Damias f. Damia. (G. W. Fink.)

DAMIENS, Robert François, Ronigsmorber, Cobn eines armen Mannes, in bem Dorfe Lienlop in Artois, mo er ben 9. Januar 1715 geboren mar. Rrube außerte fich fein bofes Gemuth in ichlechten Thaten , bas ber man ibn Robert ben Teufel (Robert le diable) nannte, Zweimal murbe er Golbat, mar 1784 bei ber Belagerung bon Philippeburg, befertirte, begleitete einen Grafen Rapmond nach Baiern , und mar nach feiner Rudfunft mehre Jahre in verfchiebenen Saufern ju Paris Bebiens ter, auch Aufmarter in bem bon Lubmig XIV. geftifteten Befuitenfollegium, mo er Gelegenheit batte, einige Kenntniffe gu fammeln. Gein unfteter Beift, feine bos fen Streiche und buftern Echmarmereien, Die jumeilen faft in Wabnfinn aufarteten, tricben ibn bon einem Dre te jum aubern, und bie Beirath mit einem gutgefinnten Dienstmadchen vermochte nicht ibn ju beffern. Da er einem Petereburger Raufmann, bei bem er biente, 240 Louisd'or geftoblen batte, flob er aus Paris, und irrte 5 Monate unter allerlei Damen und Geftalten in ber Bes gend bon Ct. Omer, Dunfirchen und Briffel berum, Seine Melancholie und fcmarmerifche Gemutheftimmung nahm immer mehr gu, baber er oftere gur Mber ließ, viel Opium verfchlucte und einmal fogar Gift nahm, um ber Unrube in feinem Innern gu ffeuern. In einem gang verwirrten Buftanbe fam er im December 1756 gu Fran und Tochter nach Baris gurud, und verließ fie mit ber Augerung, fie murben ibn nicht mehr feben. Er batte, bet ber allgemeinen Ungufriebenbeit bes Bolts über bie Dighelligfeiten bes Ronige mit bem Barlamene te, mancherlei jum Theil unüberlegte Deflamationen über bas Betragen bes Ergbifchofs von Baris gegen bie Manfenifien und über bas barte Berfahren bes Ronigs gegen bas Parlament gebort. Daburch murbe feine Phantafie fo erhipt, bag er am 3. Januar 1767 wie wahnfinnig nach Berfailles rannte, um Lubwig XV., wie er nachher behauptete, nicht ju ermorben, fonbern auf andere Gebanten ju bringen. 216 ber Ronig am 5. Januar in ber Abendbammerung in Begleitung bes Dauphing und anderer Pringen und herren in den Bas gen fleigen wollte , um nach Erianon zu fabren, brangte fich Damiene burch bie Bachen, und verfeste bem Res nige einen Defferflich in bie rechte Geite, ber ungefahr brei Daume weit einbrang. Die Bunbe mar nicht tobts lich, und fcon am 16. Januar fonnte megen ber bollis gen Genefung bee Ronige bas Te Deum gefungen mers In den Berboren, Die mit Damiens, Der fogleich berhaftet warb, angestellt wurden, und unter ben wies berholten Qualen ber Folterung blieb er babei, bag er nicht, wie man vermuthete, bas Wertjeug einer gebeis men Berfchworung fei, bag er ben Ronig nicht babe ers

²⁾ Descrizzione di tutta Italia. Venezia 1588. in 4. 3) Reuefte Reifen burd Teutschland u. f. w. Reue Buft. Sannos vet 1751, in 4. C. 958.

morben , fonbern nur auf beffere Bebanten bringen mols len, und bag er bies fur verbienftlich balte. Dan batte bie Jefuiten im Berbacht, baf fie an' bem Berbrechen einigen Unthetl batten; allein es fehlt-an binreichenben Brunden fur Diefe Bermuthung. Am mabricheinlichften ift es, bag bie Rlagen bes Bolfe uber bie Barte bes Enbifcofe Begumont bon Baris gegen bie Stanfeniften. und bie Rlagen über bie fchlechte Regirung Die Einbils bungefraft bes fcmarmerifchen Menfchen bermagen ers bitten, baff er in einem Unfalle von Babnfinn bie That verübte. . Ein Arret ber großen Rammer verurtheilte bent Morber: "baf er, nachbem ibm bie Sand burchfochen, und biefelbe bei einem gelinden Kener verbrannt mors ben, mit glubenben Bangen terfleifcht, pon bier Dferben gerriffen und bann verbraunt merben follte." Diefen marterbollen Tob erbulbete Damiens am 28. Darg 1757 auf bem Greveplate ju Paris mit bewundernemurbiget Standhaftigfeit. Geine gang unfchulbige Ramilie und Bermandtichaft wurde auf ewig und bei Tobesftrafe aus bem Ronigreiche verbannt, und bas Saus, in bem ber Unaludliche geboren war, murbe niebergeriffen, und bes foblen , baft in emigen Beiten auf bemfelben Dlafe fein anberes Bebaube mieber errichtet merben follte "). (Baur.)

DAMIETTE, Ctabt in gappten in 810 25' 53" D. und 29° 29' 16" oftl. von Paris an ber Dunbung bes banach benannten Rilarmes, liegt auf einer Salbe infel, welche vom Rluffe, bem Deere und bem Gee Dens saleb gebilbet wirb. Die Ctabt ift in Korm eines bale ben Monbes gebaut, wird vom Ril umfloffen, und ein Ranal burchftromt fie ber gange nach. Gie murbe im 3. 1250 erbaut, ift fcmubig und bat nach einigen 80000, nach anbern 80000, mabricheinlich nur gegen 14000 Einm. Saffelquift gabite gwolf Mofcheen und mehre offentliche Dlate. Die Umgegend ift pon vielen Ranalen burchfcnitten, um bie Reisfelber ju bemaffern; baburch werben Duden und Wechfelfieber eine große Blage ber Einwohner. Muferbem werben Baiten, Gers fe und Dais gebaut. Erbien und Bobnen find bie ger mobnliche Dabrung ber Armen. In ben Garten giebt man Bemufe, Blumenfobl, Ruben, Latuf, Delonen, Burten, Mrumwurgeln, Citronen, Domerangen, Granas ten, Diffatien, Datteln und Buderrobe, Mus bem Rlache, ber um bie Ctabt in großer Menge machft, wird bier und auf ben umliegenben Dorfern viel Leinemand ges macht, bie fur bie befte im ganbe gehalten wird, bes fonbere Gervietten mit feibenen Rrangen. Der Gee Rengaleb und ber Ril find reich an Rifchen. Gie mers ben in Menge eingefalgen und bamit, fo wie mit leinen, Reis, Betreibe ein lebhafter Sanbel getrieben. Einges führt merben Soly, Zabaf und Geife von ber fprifchen

Rufte. (Rach Bruns Afrifa I, 245. und Udert im Beimar. Danbb. b. Geogr. XXI, 194.) (L. F. Kamtz.) Damiette, Arm des Nils f. Delta.

DAMIS. 1) S. Messenische Kriege. — 2) Der Reisegefährte bes Apollonios von Epana, f. bles sen, Sbl. IV. S. 441. — 3) Der pseudonyme epiturische Philosoph in Luciand Zeus Tragdbost. (H.)

DAMIS. (Entomologie.) Eine von Fabricius erricktet Eichen Gattung aus ber übreilung der Dembraciben, wo ber flache Derruden, an welchem weber halftegen noch Schlidden beimerer abgetbeilt ift, fich an ben Seiten so weit hinabbiggt, daß er bie Dectfeilbe verbirgt, von benen nur ber Außennach im einspieldigenen Juflande fichfoar beitet. Nan fennt ge gen 30 Arten, die fämtlich in Sudamerifa einheimlich sind.

Damium f. Damia.

DAMM, auch Alt. Damm, fruber Vadam, Damb, Damba, Damme, Ctabt und Beffung am Dammiden See und an bem Fluffe Plone im Rreife Ctettin in Binterpommern. Gie bat 1 Rirche. Die Babl ber Pris bat : Bobnbaufer mar im 3. 1777: 246, im 3. 1794: 251, im 3. 1819: 205, und im 3. 1825: 232. Die Unjahl ber Einwohner mar im 3. 1740: 1051, im 3. 1791: 1771, im 3. 1825: 2410. 3m 3. 1121 war ber Ort, unter bem Namen Babam, flatt befefligt und ward nebft ber Umgegend ganglich von ben Dolen gers fort 1). Der Musbruck in einer Urfunde Bergogs Bats nim2) in civitate Dambe, bemeift, baf Damm im 3. 1249 fcon eine Stadt mar. Fruber mag fie auch Gerhantel getrieben baben, ba ein Urtbeilsfpruch bes fürfil. hofgerichts bom 3. 1584 ber Ctabt Ctettin bas Recht, benfelben ibr ju unterfagen, juerfennt 3). Geit 1646 bon ben Comeben bebeutenb befcfligt, bat Damm Ctettine Chidfale in ben Rriegen faft immer getheilt. Wenn gleich bie Dabe Ctettine bas bobere Emporfommen biefer fleinen Stadt gehindert bat, fo gibt jene boch bem Berfebr im Rleinen viel leben, fcon allein wegen ber vielen Durchfubr, ba alle Communicas tion ju lande swifthen Stettin und hinterpommern über Damm gebt, swifden welchen beiben Grabten ein 1 Deile langer Steinbamm ben einzigen Berbinbungemeg bilbet 4). Dable und Schneibemublen, Bollmebereien,

anfehnliche leinwanbmarfte und Bifcherei fuhren ben Gins wohnern auch viele Dahrung gu.

3m Jahr 1710 und 1711 farb faft bie gange Stadt an ber Weft aus 5). (C. D. Gustav v. d. Lancken.)

DAMM, Christian Tobias, geb. ju Beithain in Cachfen ben 9. Jan. 1699, ein Philolog rubmlichen Uns benfend, mar, nachtem er feine Studien ju Salle volls entet und eine Beit lang an bem Baifenbaufe bafelbft Unterricht ertheilt batte, an verfchiebenen Orten Sauss lebrer, feit 1730 Conrector bes Colnifden Somnafiums ju Berlin, feit 1742 Proreftor, und nachber Reftor bis 1766, wo er emeritirt murbe. Er mar ein grundlicher Philolog und tuchtiger Coulmann, und bat in beiben Dinfichten ben Radfolgenben mader vorgearbeitet. Die erfte von ibm erichienene Schrift mar Vestibulum Comenii, griechifch und teutich 1731. 8. Dachber trat er mit Uberfegungen bes homer, Pinbar, mehrer Reben und ber Briefe Cicero's, bes Panegprifus von Plinius und ber Reben bes Marimus Torius (bon 1781 - 1771) berbot. Diefe feine Uberfegungen find jest, nach fo großer Umbilbung ber Sprache, vergeffen, noch aber ers halt fich im Anbenten feine Ginleitung in Die Gotters febre und Sabelgefchichte ber alteften griechifden unb romifchen Belt, m. R. Berlin 1763, bon welcher, bei Ericheinung ber fechften Muftage 1786, jugleich eine bols laubifche überfegung gu Leiben beraustam. Rach feis nem Tobe murbe fle umgearbeitet erft von Friebr. Shuli (1787. 1797.) und bann von Levegom, unb es erichien 1820 bie fiebgebnte Muflage bavon. Boburch er fich aber ale Philolog ein bleibenbes Denfmal geftifs tet bat, bas ift fein bon eben fo großer Belebrfamfeit und angeftrengtem Bleife als Ccharffinn jeugenbes Novum Lexicon graecum etymologicum et reale cui pro basi substructae sunt concordantiae et elucidationes Homericae es Pindaricae cum Indice universali alphabetico. Berl. 1765. gr. 4. Er brach bamit fur lerifos graphie eine neue Bahn. Bon biefem Berfe, bas nicht mehr im Budbanbel mar, wird jest eine neue Ansgabe porbereitet, burch bie wir, was babei noch ju munichen übrig blieb, erhalten werben. Richt aber blos als Phis lolog, fontern auch ale Theolog verbient er genannt gu merben, befenbere infofern er bon ber philologifchen Rritit Unmenbung auf bie neutestamentliche Eregefe machte, moven feine Uberfepungen bes neuen Teflaments teugen. Buerft ericbien von ibm: Brief bes Apoftels Satobue. Bon neuem überfest und mit einigen Unmers fungen, nebft einem Unbange, erlautert bon E. E. Damm. Berl. 1747. Dicfe febr felten geworbene fibers fegung ift befenbere burch ihren Unbang wichtig, wors in Damm von ben Urfachen Rechenschaft gibt, warum er biefe und jene Ctelle, bem Genius ber griechifchen Eprache gemaß, fo und nicht anders überfest babe. Diefe Uberfebung ift aber eine gang anbere ale bie nachs ber in feiner Uberfegung bes gangen DR. E. erfchienene; Das Reue Teftament, von neuem überfest und mit Mus merfungen begleitet, 3 Ebeile. Berl. 1764-1765. 4. Muf icbem ber einzelnen Stude febt noch: Bon neuem

überfest und mit einigen Unmerfungen für forgfaltige Lefer begleitet; auf bem Titel bes Bricfes an bie Epbes fer aber beift es: Dit einigen Unmerfungen gur Reis jung mehren Rachbentens. Man fann bieraus icon vermutben, baf es wol Manchen moge gegeben baben, ber ibm nicht im Ginne bes Guperintenbenten Golbrig gu Calamebel, feines ebemaligen Lebrers, "Eifer bor bie reine Lebre unferer Rirde" nachgerubmt baben merbe. weil er Erflarung nicht von ber philologifchen Rritif, fonbern aus bem bogmatifchen Gpftem verlangte. Das Beringfte mar, ibn ale Gocinianer gu befchelten. (G. Bidermann Acta scholastica Vol. II. p. 410 fgg.) Et fcrieb bann noch: Bom bifforifden Glauben, Bert. 1772, 8., morin, mie Care (Onom, lit. VI. 737) fant: nonnulla irreverentius dicta de rerum sacrarum Annalibus insunt. Daß er um feiner ilberfebung bes D. E. willen, wie Blep in ber Biogr. univ. fagt, feiner Ctelle entlaffen worden mare, ift nicht mabricheinlich, benn Damm farb, ale Friedrich ber Große noch lebte, ben 27. Dai 1778. Die Beranlaffung, ibn ju emeritiren, gab bie Bereinigung bes Colnifden mit bem Berliner Come nafium. - Bon feinen philologifchen Arbeiten ift noch feiner Musgabe bes Rutilius (1760. 8.) ju gebenfen.

DAMM ober Deich (boll, Dyck), ein Mufmurf ober Ball von Erbe ober Steinen , um bas Borbringen bes Baffers auf bas Ufer ju binbern ; ober auch, um bas Baffer eines Bluffes bis ju einer gewiffen bobe ju erbes ben, entweber ju Bewirfung ber Coiffbarfeit ober um bas Baffer in bas neben liegenbe Dublgerinne ju leiten, Die legtern werben ju bem Enbe queer uber ben Riuf gezogen und beifen beshalb Schotts ober Staue Dei che; bie erfteren bingegen, melde gewohnlich langs bem Ufer bin laufen, werben Geer ober gluß: Deiche genannt, je nachbem fle an bem Deere ober an einem Strome liegen. Bei allen Deichen finben brei Saupts bebingungen fatt: 1) Ungemeffene Lage und Dobe, gu Erreichung bes vorgefesten 3medes, Giderffellung bes babinter liegenben ganbes, ober Erlangung einer gegebes nen Sobe bes Bafferfpiegels; 2) binreichenbe Ctanbbafe tigteit, bem Drud und Stof bes Baffere, ober ber viels leicht von bemfelben fortgeführten Rorper zu miberfieben : 3) moglichfte Boblfeilbeit ber erften Unlage und Unters haltung. Die lettere Eigenschaft bat Einfluß auf bie Lage bes Dammes, wo bie furgeffe Linie Die wenigfte Urbeit und Material erfobert, und baber auch bie mobifeilfte iff. Man fieht leicht, baf biefe Linie burch bie Rerne ber Ufer bedingt wirb, ben fie in ihren Rrummungen in fo weit folgen muß, ale es moglich ift, obne bie Rlachen bes Deiches bem Strome ju febr auszufegen und baburch feinen Abbruch mehr ober weniger fcnell berbei gu fubs ren. Es muß namlich bor jebem Deiche, swiften ibm und bem Baffer, ein angemeffenes Borland bleiben, am Meere, um bie Gewalt ber Wogen in Erwas ju brechen; am fluffe aber, um bem angefchwollenen Bafe fer mehr Raum gum Abfließen ju geben , bamit es eine geringere Debe erreicht und ben Deich nicht fo leicht überfleigen fann, wovon bas Durchbrechen beffelben ges wohnlich eine unmittelbare Bolge ift. Boltmann 120

rabel.

(Beitrage gur bobraulifchen Architectur 1792) verlangt am Reere und bei großen Gluffen 240 bis 288 rbeint. Ruf als Borland; Brunings gab feinen Deichen am Unterrhein 600 Rug, will baffelbe aber am Deere auf 1200 Rug vergroßern. Unter allen Umffanden muß nicht allein bas Querprofil, fonbern auch bie Gefchwins bigfeit bes Stromes und bie größte Sobe beffelben, wenn er angefcwollen ift, babei in Unichlag fommen. Ein alls gemeiner Grundfas ift es übrigens, bei Beftimmung ber Richtungelinie bes Deiches nur biejenigen ganbereien einzuschließen, beren Werth mit ben Baufoften ibrer Ums bammung in geborigem Gleichgewichte flebet. Die Riche tungelinie bes Deiches barf baber ebenfo menig allen Rrummungen (Gerpentinen) bes Bluffes folgen , als bies felben alle ausschließen und in geraber Linie fortlaufen, bie gwar bie furgefte ift, aber auch bas meifte land von ber Dedung audichließt. Gin hauptgrunbfat bei allen Gins beidungen ift, icharfe Eden ju vermeiben, weil biefe bei boben Blutben bem Bafferftog mehr ausgefest find, und boch ben geringften Biberftanb leiften. Die eingebenben und bie ausspringenben Binfel werben baber in flache frumme Linien vermanbelt, bag eine ununterbrochene auss und einwarts gefrummte Linie entflebt. Bei ben concaven Bogen ift ber Rreis ber einfachfte und leichtefte, fobalb feine Schenfel fich ju beiben Ceiten unmerflich an bie baran fofenben Linien ichliefen, und ber Bogen aus einem Mittelpunft befchrieben werben fann. Er bat, in unmittelbarer Berührung mit Etrom und Gis, noch ben Borgug, weniger bon ben Angriffen berfeiben gu leiben, als jeber anbere Bogen, weil jene eine Centrifugalfraft befommen, Die fich umgefehrt wie ber Salbmeffer vers balt. Weil jedoch bie Deiche gewöhnlich weiter von bem Ufer turud und folglich außer ben eigentlichen Strome ftrich gelegt werben, leiben fie - wenige feltene Salle ausgenommen - mehr an ihren ausspringenden als an ben einwarte gebenben Rrummungen; mabrent an ben Ufern felbft bas umgefehrte gefchiebt. Jener Bortug bes Rreifes verichmindet baburch und bie Urt ber frume men Linie wird gleichgeltig, bei ber es nun blod barauf aufommt, fie mit ben beiben anflofenben Linien bed Deiches ju verbinden. Um nun gu bestimmen, welche pon ben frummen Linten ju mablen ift; je nachbem ber Bunft s (Tab. Il. Fig. 1.) mehr ober weniger von bem Bunfte M entfernt liegt, fo fete man bie fenfrechten Drs binaten sp = x und pr = y; ferner Rr = dx und Rm = dy, fo wird

Mp: y:: dx : dy; ift num h = Mp; fo wird (I) $dx = Mp \cdot \frac{dy}{dx} = \frac{hdy}{h}$ 1) Man bat fur ben Rreisbogen yy = 2ax - xx; unb ydy = 2adx - 2xdx; bie Abfeiffen von bem Boe gen an gegablt. Es ift baber dx = ydy, und burch bie borberige Gleichung (1) $\frac{h \, dy}{y} = \frac{y \, dy}{a - x}$ ober c (a - x)= yy; folglich a = yy + hx; beshalb ift a = yy + xx = yy + hx. Es ift aber x = h tang. a (Sec. a tang. a) = ps, well y = pr = h tang. a. h tang. a. Milgem, Encoclop. d. BB. u. R. XXII. 2. Abtbeif.

 $+x = \frac{h h \tan g \cdot \alpha^3 + x x}{2x}$; ober xx + 2h tang. $\alpha^3 =$ bh tang, a'. Cobalb bemnach ber gegebene Bunft meis ter ober naber an p liegt, ale ps, fo lagt fich fein Rreis burch benfelben gieben, ber bie Sangenten L M und M N in r und t berührt.

2) Fur bie Parabel ift bie Gleichung ax = yy; bess balb wirb nach (1) dx = 2ydy = hdy; baber a = 2yJ und a = yy; baber 2yyx = yyh, ober x = 1h; name lich s muß in ber Ditte swiften M und p liegen ober Ms = sp = 3 Mp fepn, wenn bie frumme Linie eine parabelifche ift.

3) Cobalb bingegen x < ih, folglich a naber an p ale an M liegt, tann bie Linie rat eine Ellipfe feon. Wenn man namlich bie Abfeiffe bon bem Scheitel an rechnet, ift bie Gleichnng für jene yy = px - pxx, mo p ben Pas

rameter = 2bb ausbrudt. Es wirb aber

4) Much bei ber Soperbel ift bie balbe Querare a uns befannt, und man fann baraus fur x feinen einfachen Berth finben, fonbern muß benfelben wie borber aus ben Eigenschaften und ber Grenge bon a finben. Die

Foreigning in
$$y = y + \frac{p \times x}{2\pi}$$
; baher $2y dy = p dx + \frac{p \times dx}{2}$, folgisch $dx = \frac{x + p \times y}{x + p \times x} = h dy$ (1) barauß $p = \frac{1}{n} \frac{x + y}{n + h \times x}$ umb beschalb $a = \frac{x + p \times y}{x + x + x}$ folglisch $a + h + h \times 2 = 2a \times x \times x$, umb beschalb $a = \frac{x + h \times x}{h - k \times x}$. Which for Essipping bar $x = h + x \times x$ which größer als h , und a muß eine positive endlische Größe feon, aber eine andere tage baken, nämisch Ks, fo baß ber Echetslymist sinder nach M als madp y us legst. Um dermach bit beithen Uniten 1 , $y = 1$ the 1 the definition of 1 the 1 the following sinder 1 the 1 the 1 the following sinder 1 the 1 the 1 the 1 the 1 the 1 the following sinder 1 the 1 the 1 the 1 the following sinder 1 the 1 the 1 the 1 the following sinder 1 the 1

ben völlig gleichgiltig, sobalb sich fein britter gegebener guntt s. u ober v findet. Im entgegengefeigen Jale aber wied berfelbe als Scheitelpuntt angelehen, und durch denselben MC gespogen nehlt den bethen sentrecht ein pr und the. In und ms = sp, so muß de feunse me kinde eine parabolische son; ist hingegen pv < Mv, wird ble kinde eine eilsprische oder auch ein Kreisbogen, hingegen eine hyperbolische, wenn Mu < pu ift.

Bur Beftimmung ber converen Bogen auf bem porfpringenden Ufer muß man ben Berth bes burch Deide gefchutten Aderlandes gegen ben ber unbebeichs ten Biefen balten und ben Unterfchied berfelben (a. B. 200 Thir, auf jeben Morgen von 400 Quabr, Rutben) gegen bie Roften ber Unlage bon 1 Ruthe neuen Deiches vergleichen. Gest man biefe auf 40 Ebir., fo befommt man - weil 388 = 1 Thir. - (burch 1:40::1:80) 80 Quabr. Rutben, ale fo viel mit 1 laufenben Rutbe Deich umichloffen wetben muffen, wenn Roften und Ges winn in geborigem Berbaltnif fleben follen. Stellet (Pig. 2.) KPLR M bie ausspringenbe Deicheseche por, bie bei Q abgerundet merben foll, fo mirb ber babinter lies gende Streifen Landes naber gegen K und M grofer als 80 Q. R. feyn, gegen die Spite L bin aber fleiner werben. Es ift baber ber Punft p ober r gu fuchen, wo beibe Berthe im Gleichgewichte feben. man Lp = Lr = x; LP = LR = x - $\frac{1}{n}$; $CLK = 4 KLM = \alpha$ unb $LCp = \beta = 90^{\circ} - \alpha$, weil auf ben angenommenen Enbpunften ber frummen Linie P, p, R, r fenfrechte fteben, bie fich in C unb c burchichneiben, und aus welchen bie Bogen par gezogen werben tonnen, ju benen KL und ML Sangenten finb, fo befommt man

Rad.
$$Cp = x$$
. $tang. a$;

Rad. $CP = (x - \frac{1}{n}) tang. a$;

 $arc. pqr = \frac{2\beta}{560} 2 \pi. x tang. a$.

 $arc. PQR = \frac{5\beta}{560} 2 \pi. (x - \frac{1}{n}) tang. a$.

Et iff bernach bie linie $KpqrM = \frac{4\beta}{560} \pi x tang. a + \Lambda$;

with

 $KPQRM = \frac{4\beta}{560} \pi (x - \frac{1}{n}) tang. a + pP + rR + \Lambda$;

baber ifte Different $\frac{2}{n} - \frac{4\beta}{560} \pi tang. a$.

Dat Biered $CpLr = xx tang. a$;

Det Sector $Cpqr = \frac{2\beta}{560} \pi. xx tang. a$;

Detpend $CpLr = xx tang. a$;

Detpend $CpLr = xx tang. a$;

 $Cpt = \frac{2\beta}{560} \pi. tang. a$;

 $\begin{pmatrix} \frac{2\pi}{n} - \frac{1}{nn} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 - \frac{2\beta}{560} \text{ m. tang. } \alpha \end{pmatrix} \text{ tang. } \alpha = \\ pq \text{ RQ P} \text{ in Duadraturthen. Run bat man bieraus':} \\ a \begin{pmatrix} \frac{2\pi}{n} - \frac{1}{n} \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 - \frac{2\beta}{560} \text{ m. tang. } \alpha \end{pmatrix} \text{ tang. } \alpha = \\ \frac{2}{n} - \frac{1}{n} \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 - \frac{2\beta}{560} \text{ m. tang. } \alpha \end{pmatrix} \text{ tang. } \alpha = 2 \text{ b};} \\ b \begin{pmatrix} \frac{2-\frac{4\beta}{n}}{360} \text{ m. tang. } \alpha \end{pmatrix} \text{ ober a } \begin{pmatrix} 2x - \frac{1}{n} \end{pmatrix} \text{ tang. } \alpha = 2 \text{ b};} \\ \text{folgilidy } 2x - \frac{1}{n} = \frac{2\text{ b}}{\text{s. tang. } \alpha} = \frac{2\text{ m}}{\text{tang. } \alpha} \text{ unb}} \\ x = \frac{m}{\text{tang. } \alpha} + \frac{1}{2n} = L \text{ p.}$

mBird ber Bintel a fleiner, ober m großer, fo macht auch wirb großer als K L; baber tann eine folde Landjunge gar nicht eingebeichet werben, fondern ber Damm muß bon K nach M in geraber Linie fortlaufen.

Rad biefen vorlaufigen Beftimmungen ber imedmas Bigften Deichstinie ift bie form und Starte beffeiben fefte gufegen, ebe man gu ber wirftichen Musführung ber Une lage fcbreiten fann. Das gewöhnliche, überall gu bas benbe, Material ift Erbe, in angemeffener Breite aufges fchuttet und mit einer Befleibung verfeben, nach Bere ichiebenheit ber Rrafte, welche angreifenb auf ben Deich wirfen und ibn ju gerfloren fuchen. Unter biefen Rraften flebet bas Baffer - bem er bauptfachlich wiberfteben foll - oben an, bas theils burch ben Drud feiner Schwere, im Buftanbe ber Rube, theile burch ben Stof ber bom Strom und Bind bewegten Bellen und bes von ihm fortgeführten Gifes wirft. Das Mbnagen ber aufern Blache bes Deiches burch bas fich baran bemes genbe Baffer tann bier nicht in Betracht fommen, weil es nur bei ben unbebedten Ufern ber Sluffe flattfinbet; es ift baber bier nur ber Drud unb Groß bes BBaffers in Unichlag ju bringen. Gest man in Rudficht bes erfles ren bie Comere bes Baffers = 1; bie Comere ber Erbe = p; bie Reibung = p tang. B, wo nach ber Ers fahrung ber Binfel, unter bem bie berichiebenen Erbs arten liegen bleiben, & für feinen Canb 1840,

für mittlere Erbe 38; . für fefte Thonerbe 37°, angunebe men ift; ferner ben Abbachungemintel bes Deiches = d: bie Bobe beffelben = a und bie untere Starte ober Breite beffeiben = x, wenn man ibn ale ein gleichfchenfliches. breiediges Prisma anfieht. Da ber fenfrechte Drud bes Baffere auf eine Stache burch bas Gewicht eines Bolus mens bon ber Grofe ber letteren und ber Dobe bes Bafs ferspiegels über berfelben bebingt wirb, so ift er bier a. Cosec, d. a = a. Cosec, d. und laft fic, wie bei jeber ichiefen Biache, in zwei verfchiebene Rrafte gerlegen : eine fenfrechte + a. Cosec. d. Cos. d = + a. Cotang. d, bie burch ihren Drud bie Reibung und baber bie Beftige feit bes Deiches verffarft; und eine magerechte, + a' Cosec, d. Sin. d = i a', bie ben Deich auf feiner Grunds flache fortgufchieben firebt. Da nun bas Gewicht bes Deiches burch axp bargeftellt mirb, fo wirb ber gefamte Druct beffelben auf ffeine Grunbflache mit Ginichlug bes fenfrechten Drudes bes Baffers = (p + i) ax; es ift

bemnach die bem wagerechten Drude gleich zu Gegende Friedton ax tang β (γ p + 4), folglich \times — (p+4) tang, β . Minnt man p = 1 γ and tang, β = lang, β . Syr = 4, fo wich $x = \gamma$ a, und ber Deich wierelfet bem Wafferbruch, wern feine Grundfäder ber β 0 kg ff γ 0 p -0 glöb $x = \frac{1}{1+\delta} = 2,66a$; oder ber Deich wird allein burch die

Reibung erhalten werben, welche ber Mafferbrud bers borbringt, fobald bie Grunbflache 27 ber Dobe ift. Gest man jeboch voraus, bag ber Deich nicht voll,

fommen dicht ift, sondern Wasser in sich aufeitme, welt ches die Institute der Verlagen der Angleich in sich aufeitme, welt dies die Institute in Sall, der die Institute in Sall, der die Verlagen der Verlagen der

annimit, $x = \frac{m \cdot a}{(p-1) \cdot \tan g \cdot \beta} = x = \frac{1 \nmid a}{(p-1) \cdot \tan g \cdot \beta}$

Der Seitenicub fann zwar auch als eine umwalzen, be Araft ben Deich umzumerfen firben, jedoch nur in bem falle, wo x fleiner all 4 a wird, welche bei Erd bammen icon wegen ber, gegen bas Abrollen fichernben, größern Seunbfache nicht flatifinbet, sonbern nur bei Mauer möglich if.

Rann aber bas Baffer ben Deich weber fortichieben noch ummerfen, wird ed both faft unter jeder Bedingung in Die Zwifchenraume ber Erbtheilchen bringen und vielleicht auf ber anbern Geite wieber beraustommen. Diefes Durchfeigen nun wird burch bie Große jener 3mifchens raume, burch bie Sobe bes por bem Deiche flebenben Baffers, und enblich burch bie Ctarfe bes Deiches bes bingt, welche bad Waffer großentheils hindert, vollig binburchgubringen. herr Boltmann (Beitrage gur bobraulifchen Architectur, Bb. 2.) glaubt gwar, bag eine Lage geftampfter Thon von fo viel Boll Dide, ale bie BBafferbobe Bug beträgt, bas Durchfeigen verbins bern tonne; allein bie Erfahrung lehrt, bag ein gwolf Buß farfer, inwendig bobler Steinbamm mit feche Bug birten Ebon ausgestampft , bei fechgebn Buß Bafferbobe bas Durchfeigen nicht berbinbern fonnte und beshalb maffir ausgemauert werben mußte. Demnach pflegt man su Berhinderung bes Durchfeigens bie aus Canberbe aufs geführten Deiche inwendig mit einem Rern aus Thon gu perfeben, ber berbaltnifmagig unterwarte in ben Grunb verfentt wird, weil bas Baffer gewöhnlich burch lestern gebet und hinter bem Deiche berausquillt,

Dhaleich aber burch biefe Bedingungen die Beftigfeit bes Deiche gefther wird, ift es boch nothwendig, feiner Grafte noch Error bei eine jeden noch noch mit einer breiten Kappe verfiebt, und feine außere Bos fchung burch eine Beftelbung von Achten, Rafen ober Betieb burch ben Strom und burch bie mit demfelben berabtreibenden Köper, Eig. Digter z. (höftet. Gilber eine gigt bie geringfte Digter z. (höftet. Gilber eine fich bie geringfte

Breite ber Rappe auf 6 guf, worin auch Bolts mann mit ibm übereinstimmt, und jene gu + bis t ber Bobe bes Deiches angibt, fo lange biefe 10 Rug nicht überfleigt. Bird fie bingegen großer, muß fur bie Grundflache ber außern Bofchung a. Cot. 8 = 21a a = 1 a', und fur bie Rappe 8 Rug als eine bestanbige Grofe angenommen werden. Ja, man wird fie bis auf 12 und mebr Rug vergroßern muffen, wenn der Deich bei bober Rluth jugleich jur Communication bienen und mit Bas gen befahren werben foll, bie einander begegnen und alebann Raum jum Musweichen erfobern. Obgleich bie meiften Sobroteften bei Beftimmung ber Ctarfe eines Dammes bie Rappe mit in Unichlag bringen, fann boch in theoretifder Dinficht eigentlich nur von bem Dreied, aus ben beiben Bofdungen und ber Sobe, bie Rebe fenn. Rennt man nun bie Breite ber Rappe K, fo mirb bei ben vorhergebenden Boraussehungen bie Grundflache jebes Dammes (a+b)' Cot. 8 + 1\dagge (a + b) + K, mo a + b bie Sobe ausbructt, die um eine gegebene Brofe b gegen bie, bei obiger Berechnung angenommene a, gros fer ift. Der Inhalt bes Profiles ift + Cot. & (a + b)' + 1 (a + b)2 + K (a + b). Cobalb ber Damm nies briger ift, ale bas Marimum bon a, wird b = o, und baber bie Grunbflache a. Cot. 8 + 1 a + b, folglich bas Brofil + a,' Cot. 8 + 1 a,' + a K. Man fiebt, bag bei bobern Deichen bie Roften fich wie bie Burfel ber Doben, bei niebrigern als a bingegen, wie bie Quabrate ber Dos ben berbalten,

Diefe lettern muffen bon ber bochften Bluth nicht überftiegen merben tonnen, weil baburch gewobnlich bie Berftorung bes Deiches berbeigeführt mirb. Die großen Strome pflegen gwar gewohnlich bei ihrem periodifchen Unfcmellen im Frubjahr eine giemlich gleichmäßige Dobe ju halten; bennoch überfleigen fie biefelbe bisweilen bes beutenb, und es ericheint vortheilhaft, ja wol nothwens big, bei ber Einbeichung ber niebrigen Gegenben auf bie Sobe Rudficht zu nehmen, welche fie in bergleichen wenn auch feltenen - Fallen erreicht haben. Bare bies fes geborig gefcheben, fo batten fich bie liberfchwemmuns gen nicht ereignen fonnen, die in ben lettern Jahren an ber Beichfel und in Petersburg und Bien fo traurige Rolgen batten. Bei ben Geebeichen find bauptfachs lich bie bodften Cturmfluthen gu erforfchen, bie in ben Jahren 1717 und 1756 an ber Morbfee 13 bis 14 Rug iber bie gewohnliche Rluth betrugen, weshalb bie Rappe bes Deiches ba, mo ber Bind anftebt, bie gewobnliche Klutbbobe 18 bis 19 Rug übertreffen muß, um gegen bas Aberichlagen ber Bellen Gicherheit ju geben. Die Sobe ber taglichen Bluth erfennt man theils aus ber Sobe bes Marfclanbed, bas fich immer einige Bug über jene ers bebt, theils aus am Stranbe machfenden Rrautern, bon benen Deereiche (Fucus vesiculosus), ober Geegras unterhalb ber taglichen Bluthbobe, Galgfraut ober Queller (Salicornia), Sternblume (Aster maritimus) und Sabnich (Scirpus maritimus) innerbalb berfelben, Gees Begerich (Plantago maritima) aber und Schwingel (Festuca maritima) oberhalb ibrer gefunden werden. Die ficherste Bestimmung wird sedech von den Strandbewohnern erlangt, oder durch öffer wies berfolle eigene Beobachtungen, auf denen man das artich metische Mittel ninnt. Well sedech alle frisch aufgeschute tete Erde – obsliech lagenweite festgestampfer – yalam mensinst, und auch den unter ihr liegenden Erdboden sie fer eindricht, muß man det bem Musschuten des Deichef für delfest Sinsten der Identifern der in der Edech entwicken Bemit er nach dem Verdensten der in der Gebe enthaltenen Keuchtigkeit und nach dem Jusammentrodnen noch immer bie anfangs bestimmte Jobe behält.

Bon ben Bolfchungen ift bie angere bleinige, weiche Etrom und Wellen ben meifen Bleberfand entges genfeben und baber bicht und farf mit Kafen bewachsen fevn muß, welches nur burch eine Mobachung von 3.a ers langt wirt, das man verstalt als ein Minimum anschen fann, wo ber Binkel d am größten ift. Eetst man befe Abbachung für eine Hobe von 15 Auf, fo wirt das Burch

baltnift ibrer Unlage:

nn ie	pod	ber	Ŧ	an	m	aus	8 6	lofe.	m	60	nbe	aufaefü	
-	25											11,0:1	
_	24		٠	٠								8,0:1	
_	23						٠	٠				7,0:1	
-	22											6,4:1	
_	21			٠								5,9:1	
-	20							٠				5,3:1	
-	19			٠								4,8:1	
-	18				٠							4,8:1	
-	17											3,8:1	
bei				366	e	bes	D	eich	eß	, 10	ie	3,4:1	

Wenn jedoch der Damm aus bloßem Sande ausgezuper werben muß, und ohne Worland bisch an der See liegt, daß er dem unmittelbaren Stoße der Wellen ausgesets ist, wie der Wesstappeler Zeich und mehre ausgesets Jolland, rieth der erfahren Wessferdammesser der Abahn, ibre ängere Böschung im Werhältniß der Höhe wie 11:1, is wie 14½: 1, anulesen.

Die innere Bofdung, welche ber außern gleichfam jur Biberlage bient, ift groß genug, fobalb bie Erbe bon ibr nicht berabfallt, wenn auch Regen und Froft ibren Bufammenbang unterbricht. Bei guter Gartens ober Rleierbe gibt man ihr beshalb 11 ber Sobe jur Uns lage, und vergrößert fie blod, wenn man gezwungen ift, febr magere Erbe und Gand anzumenben. Gie mirb ims mer, fo wie bei Rlufbeichen auch bie auffere Bofdung, ale eine gerabe Rlache aufgeführt; bei Geebeichen binges gen baben viele Sobrotechnifer fur bie lettere eine aufe warts gefrummte Linie vorgefchlagen, Die Boltmann (a. a. D.) ale eine parabolifche beftimmt, welche er, fowol in Sinfict ibrer Conftruction, als ibrer technifden Musführung fur bie swedmaßigfte erflart, weil fie bei gleicher Starte mit anbern Eurven bas fleinfte Brofil gibt. Um nun einen Deich nach biefer Linie aufzuführen, wird erfobert : a) bie Sobe uber bem ganbborgonte, und b) bie größte Starte bes Deiches, ober bas Berbaltnig ber Abbachung junachft ber Rappe. Ift außerbem noch Die Bafis der Abbachung, ober bie geringfte Starte bestimmt, fann gwar die Abbachung feine balbe Parabel fenn, fonbern blodein Ctud berfelben, weil fie auferbem an bem Rufe bes Deiches zu feil merben murbe. Dier bers

Daher $\frac{a \operatorname{Cotang.} \gamma}{\operatorname{Cot.} \delta - \operatorname{Cot.} \gamma} = \frac{2b - a \operatorname{tang.} \gamma}{\operatorname{tang.} \gamma - \operatorname{tang.} \delta}$; fo and $b = \frac{1}{2} a \operatorname{tang.} \gamma + \frac{1}{2} a \operatorname{Cot.} \gamma + \frac{\operatorname{tang.} \gamma}{\operatorname{Cot.} \delta - \operatorname{Cot.} \gamma}$

4 a (tang. y + tang. 8). Da bieburch b und z befannt werben, fann man auch a + 2 = n und HE = ! n. Cot, r = m annehmen, wodurch man ben Parameter ber Parabel p = m befommt, und vermittelft ber jugeborigen Gleis dung px = yy bie frumme Linie felbft beidreiben fann. 3ft nun bie Dobe bes Deiches a = 21', Die grofte Schiefe ober tang. y = 6:1, bie geringfte ober tang. 8 = 21:1, fo wird $b = \frac{1}{7} \cdot 21 \ (6 + 2\frac{1}{7}) = 89\frac{1}{7}$, and $z = \frac{179 - 126}{6 - 2\frac{1}{7}}$ = 151; baber n = 861 unb m = 1083; folglich p = 11,992, und beshalb 11,992 x = y' bie Gleichung ber frummen Linie. 11m nun bie Parabel fur bie Mugubung auf bem Erbboben abfteden ju fonnen, benenne man CG = 2 = y, als einen befannten Berth, mit g, und GE = x mit f, fo ift 11,992 (x + f) = (y + g)" und baber $y + g = \sqrt{11,992} (x+f) = 3.463 \sqrt{(x + 18.928)}$ - 15,142,

9Birb nach und nach für x 10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 89,5 gefeßt, so befommt man für y 3,48. 6,46. 9,68. 11,44. 13,60. 15,62. 17,51. 19,30. 20,91.

Nachem juerft der Deich beilaufig nach bem priematischen Profile ABC ausgeführt worden, so dag BC eine gerade Linle ift, sind noch die Ensterungen a. b. c. au berechnen, in welchem bie Profilipsible (Phouers) für die Euroe auf der schiefen Idade von C au seben dommen. damit fie = x werben. Es ist aber tang. BCA = * b = 0,234; docher die Ercante 1,027 ist, womit man die ansemmennen Wertse den x bermebrt, um die Khsande Ca, Cb, Cc... CB zu befommen. Diese sind dem mach:

10,27, 20,64, 50,81, 41,08, 51,85, 61,62, 71,89 etc. Eind diese Meiten auf der schiefen Bilde BC adsepsshift, werden als mehr ermähnten Werthe won until der Tans gente 0,234 bermehrt, und von den jugschörigen abgen, um die Unterfährede zwischen der Deblanen ber geraden Linie und der Parabel ju geben, die auf Bc gersetzen Linie und der Parabel ju geben, die auf Bc gersetze von der Menten der die BC gersetzen der Menten der die BC gersetzen der Menten der die BC gersetzen der die BC gerset

$$x = 9.5$$
, 19.5, 29.5, 89.5, 49.5,
 $- y = 0.9$, 1.5, 3.49, 5.38, 7.4.

woburch bie Großen 1. h., 2. g. 3 f., u. f. w. beftimmt finb, und burch eingeschlagene Pfablchen bezeichnet werben tonnen.

Der parabolische Delch hat gegen ben mit einer ger ablinichten Abbachung ben boppelten Wortedi größern. Wiereflaubes bei einem fleineren Bolumen, durch welches eine Ersparuss der Bautoften von ungefähr 9 Procent entsteht, was bei einer großen Delchlänge nicht unbedwurch ist. Dei niedigen gru in en Aus fluß Delch en flellt schieden ab Erbaltniss anders, wenn namitch die große Schräge ber Abbachung wie 3 bis 5:1 ift, wird die jernus geringe Rolleneitparus burch die Echwirgsteit überwogen, die convere Abbachung bervorgubringen, die geübte und ausmertsome Arbeiter betingt. Dier einn man ohm Brentlem Arbeiter betingt. Dier einn man oben Brentlem die Abbachung als eine gerade Fläche ausschieden.

Bu Unterflugung bes Deiches wird oftere außerbalb und innerbalb beffelben eine Bant ober Berme anges bracht (von ben Frangofen Bor , und Dinterbeich ges nannt), um bas hindurchgeben bes Baffers unter bem Deiche zu verbindern. Benn ber Deich unmittelbar am Etrome ober bem Deere liegt, jerfchlagen fich bie ftarts fen Bogen an ber vorbern Berme , bie beshalb gewohns lich 3 Ruthen Breite befommt. Die hintere, melde ja Schonung ber Rappe als Jahrweg benutt wird, ift von 18 Buf breit genug. Die Boldungen felbft muffen nothe menbig eine Bebedung erhalten, um bas Mustrodnen ber Erbtbeilchen und bas hinwegführen berfelben burch ben Binb, ober bas Abfpulen burch ben Regen ju verbus ten. Die beffe und mobifeilfte Bebedung ift ber Rafen, beffen Burgeln fich burch einander fclingen und ein biche tes, feftes Gewebe bilben, und ber bei Befcabigungen burch bas Baffer und Eis leicht und obne Roften; wies berberguftellen ift. Es wird jeboch erfobert, baf auch bie innere Bofdung nicht ju feil ansfällt; ber Mbs bachungswinfel & barf beebalb auch bier

nicht überfleigen, wenn bas Gras gut barauf machfen und teine Luden zeigen foll. Um alebann bas Gras gut zu erhalten, wirb bas Abbweiben beffelben burch kleineres Bieb, Schafe, Kalber und Ziegen empfohlen; an ber 8,48. 6,46. 9,08. 11,44. 13,60 etc. 2,84. 4,68. 7,02. 9,36. 11,70 etc.

1.14, 1.78, 2.06, 2.08, 1.90,

Ebolte man ju Erleichterung der Arbeit die Schichung vermittels eine borigental ausgesponnten Schaue B. die Punkte der krummen Kinke, unterwärts inner, durch einigeschlagene Pfählden bestimmen, muß g. = a + z = 365 gestet, und dadurch y = 3,46 $\sqrt{(x+18,928)}$ — 365 werden. Es ist klar, daß diese neue Ordinate y = 21, und dagen gegati ist, weiß sie von der Horizotte BL abwärts gemessen wird. Um hier von der Rappe B ausganden ein der Kappe B ausganden.

59,5. 69,5. 79,5. 89,5. 99,5 9,56, 11,9, 14,54, 17,52, 0,

fteilern innern Bofchung ift es jeboch nothwenbig, bas Gras ofter abhauen und nicht abweiben ju laffen, wels des lettere bei Regenwetter überhaupt wegen bes tiefen Eintretens ber Ruftapfen nachtbeilig ift.

In loderem Sanbe ift oftere bie Mofenbede allein um Schulg gegen Geifolg und Diellenfolgen nich bierzichenb; man muß feine Juflucht ju andern Befleibungsmits tein, Erob, Bolg ober Steinen nehmen. Den beiben ew fleren fieben ieboch über geringe Dauer, beu festeren aber öfters bie bebeutenben Roften entgegen, weiche ther Anfabre erfobert.

Die in ben Nieberlanden febr haufige Strobbes fit uns beftebt aus Errobmatten, der durch bölgerne Safennägel (Krampen) reihenweise mit O' Abstand beselftigt werben, so daß auf jede 12 30l Linge 4 Krampen 60 is 9 30l tief in die fache Abbadung einge schlagen werben, wo man alsbann vor Eintrit bek Bilintef gwischen jede zwei Reisen Krampen eine neue Reibe einschlägt, das fie nun überall um 8 30ll an einander fleben.

Beil jedoch biefe Strofbebedung nach einem Jahre gewöhnlich großentheils verfault ift, wird bei Uferbammen - befonbere ba, mo bie localbeichaffens beit nicht erlaubt, ihnen eine binreichende flache 21bs bachung ju geben - eine Befleibung bon Eichen Bobe len vorgejogen, bie burch 5 Ruf von einander borges Schlagene und oben burch einen Solm vereinigte Pfable gehalten merben. Damit aber biefe nicht burch ben Drud ber binter fle gefcutteten Erbe umgebrudt mers ben tonnen, und überhaupt ber Damm felbft eine fare fere Berbindung befommt , werben auch binten Pfable eingeschlagen, und beibe Seiten bes Dammes burch quer herubergebenbe Bangen gufammen gebalten. Sobe Dafenbamme murben bennoch bem Erbbruck nicht wiberfteben, wenn ibre langpfable nicht burch Erbs anter gehalten murben. Diefe find nichts anbers, als borijontale Balten, born an bie Boblmerfepfable, bins ten aber an einen ober smei Unferpfable befeftigt, baß fie in bem Damme felbft liegen, und von ber Erbe beffelben mit feftgehalten werben. Ein folder Bau führt bann ben Ramen eines Boblen merfes. Muf biefe Beife mers ben auch gewöhnlich die Fangbamme verfertigt, be ren man fich bei berichiebenen Bafferbaumerten bebient,

um fie - burch ben Damm gefchut - nach Musiche, pfung bes babinter befindlichen Baffers, im Trochen grunden ju tonnen.

Die größte Befligfeit gemabren jeboch Steinbofs firungen, wo große Steine gwifden Bierede von eins gerammten eichnen Pfabien (7 guß lang, 5 3oll bid) auf eine Unterlage von Biegeigeuß feft eingeflemmt und bie guden mit fleinen Steinen ausgefüllt merben. Uferbeiche an großen Stromen, bie aus Mangel an Raum eine fleilere Bofchung befommen muffen, ober bie bem Eisftoße febr ausgefest find, mabrent an ibrer Ers baltung febr viel gelegen ift, werben bismeilen burch eine folde Steinbefleibung gefichert. Diefe unterfchets bet fich nach ber Befchaffenbeit ber Steine, aus ber fle beffebet a) in eine regelmaßige que bebauenen Steis nen, Die burch Baffermortel verbunben, ein Ganges bile ben; unb b) in unregelmäßige, aus großen gelbe ffeinen von 300 bis 500 Pfb. Comere, von benen fo eben gerebet worben. hier lagt fich im Allgemeinen annebe men: 1) bag ibre eigene Ochwere fich ju bem Baffer perbalt, wie 2,6 : 1, benn ber Burfelfuß Relbfteine miegt ungefahr 127-136 Pfb.; 2) baß bie Gumme ber 3mifdenraume - welches auch bie Grofe ber Steine fenn mag - beinabe 0,399 ober } ber gangen Daffe betragt. 3) Berben gwei, einanber abnliche Steine 1' und p von ben Durchmeffern D und d bon bem Strome mit perfcbiebenen Gefchwindigfeiten V und v fortgeftos Ben, fo wirb bie Rraft ber Bewegung fenn: B : b : : V' D' : v' d';

weil bie gefickenen Sidden fich wie die Quabrate ber Durchmeffer verhalten. Da nun der Widerfland bem Gewichte und bie Gewichte ben Binfeln ber Durchmefs fer proportional find, so wirb

B:b::P: p :: D' : d'; baber D' : d' :: V'D' : v' : d': ober enblich D: d :: V2 : v2, bas ift: bie Durchmeffer ber Steine muffen fich wie bie Quabrate ber Gefdmins bigfeiten verhalten, um bem fromenben Baffer ober bem Mellenichlage ju wiberfieben, hierans folgt ents lich ber juerft von Brabms angegebene Sat: D': d':: v'. Bare bemnach ber Inhalt bes Steines = 1 Burfelfuß und bie Gefchwindigfeit = 1. fo ift ber fenfrechte Stof nach Boltmann bei ber Bes fcminbigfeit v, = 0,887 . v' Dfb., nach Samburger Dag und Bewicht. Das Bewicht bes Steines im BBafe fer ift 481 Pfb. (2,6-1) = 77,6 Pfund; ben Burfels fuß Baffer ju 48; Pfb. Die Reibung ju i bes Drudes, gibt 77,6 . # == 481 Pfb. für ben Biberffanb bed Steis nes; folglich 48 = 0,887. v2, unb c = 48,5.0,887 = 7,4 gug. Gebet bingegen ber Stof nach ber Dias gonale bes Burfele auf zwei Geiten fcrage, fo trifft er jebe mit ber Rraft 0,887 (v. Sin. 45°)2 = 0,443500 Dfb., bie folglich swei Dal genommen werben muß, um bie gante Rraft gu befommen. Der Stein leiftet aber immer einerlei Biberftanb; folglich ift er auch alles geit bei 7.4 Ruß Beichwindigfeit bes Stromes mit bem Drud beffelben im Gleichgewichte, und fann nur burch eine groffere Beich windigfeit bewegt werben. Maren aber auch bie Stoffmintel nicht auf beiben Seiten gleich.

fonbern auf ber einen Geite a auf ber anbern aber x. fo ift x befannt unb = 90° - a, unb baber ber Ctoff = 0,887. v2. Sin, a2 + 0,887. v2. Sin, (90-a)2 = 0,987 v2 ; benn Sin. a2 + Cos. a2 = 1. Es fann bemnach aus 1 : d2 :: (7,4)6 : Ve ober 1 : d :: (7,4)2 :: 02 bie eine ber beiben Brofen d ober v bestimmt werben, fobalb bie anbere gegeben ift. Diefe Bestimmung bes Biberftans bes gegen die Bewegung gilt jedoch nur fur lofe lies genbe Steine; find biefe im Begentheil bicht an einans ber gefest, bag ibre Geitenflachen einanber berühren, und find fie jugieich burch reibenweife um und swifchen fie in ben Erbboben getriebene Pfable eingeflemmt, fo muß jeber Stein um feine gange Dobe empor geboben werben, um ibn bon feiner Stelle gu rucken. Dan fieht leicht, bag bies um fo weniger gefcheben fann, je fleiner ber Abbachungewintel ber Rlache ift, auf melche bie Steine gelegt werben; bag man übrigens bei Gees beichen fur biefen 3med mit Bortbeil eine parabolifche Blache mablt, ift icon oben gefagt und ihre Confiruction gezeigt worben. Rachbem nun bie Sobe bes Dammes und Die Uniage feiner außern Bofchung gegen ben Rluf gefunden ift, fann man leicht bie lettere im Rall einer ju großen Breite theilen und burch Cchablonen, aus Bretern geschnitten, bas wirfliche Profil ber Steinber bedung bestimmen. Es ift jeboch ju bemerten, baf bie Uniage ber Boldung und bie Grofe ber Steine, welche gur Befleibung berfelben gu befommen finb, in fetem Berhaltnig gegen einanber feben; benn nimt man bie Sefdwindigfeit ber Stromung v' für beftanbig an, fo ift auch Tang. & a. Tang. d beftanbig. Mun ift d' = p, bem Bewicht ber Steine, baber Tang. & Vp = m,

bem Sewicht ber Steine, baber $T_{ang.}$ δ $\sqrt[p]{p} = m$, and $\frac{p}{m\sqrt[p]{p}} = Tang.$ δ ; ferner $\frac{p}{\sqrt{p}} = m$. Tang. δ , folglid $p = \sqrt{m^3 \cdot ung.}$ δ^2). Where bemach Tang. $\delta = \frac{1}{7}$, and bod mittlere Sewicht ber Steine 275 Pfund; fo wird $\frac{275}{\frac{1}{7}\sqrt{275}} = m = 126\frac{1}{3}$ nade; eine befländige 3abl.

Hierous läßt fich Tang. 8 für andere keinere Steine sinden, deren Sewicht 1. B. 125 Pfd. = p ift, denn 115 $\frac{125}{\sqrt{115}} = \frac{125}{\sqrt{5}} = \frac{1}{2}$ Tang. 8. Dan um ader $\frac{1}{2}$ die 15 $\frac{1}{\sqrt{115}} = \frac{125}{\sqrt{5}} = \frac{1}{2}$ Tang. 8. Dan um ader $\frac{1}{2}$ die 15 $\frac{1}{\sqrt{115}} = \frac{125}{\sqrt{5}} = \frac{1}{2}$ Tang. 8. Dan um ader $\frac{1}{2}$ die 15 d

Stau Damme an Bafferbehaltern und in ben Beftungegraben find gewöhnlich gang aus Steinen mit

Baffermortel aufgemauert, und muffen wegen bes Uns terfpublens auf einem Pfablrofte fleben, ber ringeum mit Spundpfablen umfchloffen ift. 3bre Ctarte ift ges wohnlich ber Liefe bes oberhalb ftebenben Baffers gleich , auch wohl 13 Dal berfelben, obgleich theoretis iche Unterfuchungen beweifen , bag bie erftere unter als len Umftanden binreichend ift. In den Baffergraben ber Reftungen beifen fie Baren (Batardeaux, Bebre) und find oben mit einem bachformigen Ruden verfeben, auf bem fich eiferne Spigen befinden, um bas Berübers friechen ju binbern, ober es flebet ju gleichem Bebuf ein runber, thurmabnlicher Muffat auf ber Ditte bes Rudens, und ein mit Chuffpalten verfebener, ges molbter Bang uber bem Graben. Wenn bie großere Baffertiefe eine bebeutenbe Starte bes Baren erfor bert und berfelbe bor ber Mitte ber Eurtine liegt, fins bet fich in einigen Reftungen bieweilen ein boppelter Bang unter und über bem Baffer, bon benen ber obes re gur Bertheibigung nach beiben Geiten Chuffpalten bat, ber untere aber blod gur Berbinbung mit ber Cons trefcarpe bient, wenn jener burch bas feinbliche Teuer gerftort wirb. Ofterer ift auch ber farte Bar unten maffit gemauert, und nur oben mit einer Bertheibis gungegallerie berfeben. Eine Abzugichleufe, b. b. eine einfache Schuffalle, um das binter bem Baren fles benbe Baffer abzulaffen, finbet fich allegeit in bemfels ben in ber Mitte, wenn er mit einer Galerie verfeben ift, ober nabe an ber gnttermaner bes Sauptwalles, um bom Reinde ungehindert, Die Schuffalle offnen und fcblieffen ju tonnen. Uber bie lage ber Baren in ben Baffergraben ber Beftungen find bie Meinungen ber Rriegebaumeifter getheilt; einige geben ihnen ihre Stelle por ber Bollmertefpige, anbere bor ber Eurtine, befons bers wenn bie Feftung feine Reveline im Graben, fonbern jenfeite beffelben große gunetten bat. Ihre Babl, ober welches ebenfo viel ift, ihre Entfernung von einander wird in unebenem Terrain, ebenfo, wie ibre Bobe burch bas Fallen ber Grabenfohle bebingt, bamit bas Baffer am obern Baren noch 6 gug Tiefe bebalt und ber burch bie Berbunftung entftebenbe Berluft burch ben Buffuß bes Baffere erfest wirb.

Much an großern Blugs und Geebeichen wers ben Mbjugichleufen nothwendig, um ben Riebers fclag, bas Regens und Schneetvaffer, abfließen gu laffen, bas Einbringen bes außeren Baffere aber gu bers binbern. Gie befommen gewöhnlich boppelte Schleufene thore, beren vorberes am außeren gufe bes Deiches, bas bintere aber an ber Rappe beffelben fich befinbet. Der burch bie Schleufe ausmundende Ableitungefanal mirb burch bie niebrigfte Begend, boch niemals ber lange nach nabe binter bem Deiche geführt, weil er bier bei bos ben Rlutben ju Beicabigung und Ginfturg bes letteren Belegenbeit geben founte. Das Querprofil bes Ranales und bie Offnung ber Schleufe werben (wenn nicht anbere Umftanbe babei in Betracht fommen muffen) burch bie Menge bes abjuleitenben Binnenwaffere beftimmt; bie befannten Großen find babei: Die Große bes abjumafe fernben Landes a mit ber Menge bes barauf fallenben Dieberfchlages, bie mittlere Sobe bes abzuführenden

Binnenwaffere über ber mittleren Sobe bes großen Stros mes ober bes Meeres b; bie gange bes außeren Ranas les unter ber Chleufe c; aus biefen Grofen fann bann bie Schleusenoffnung x leicht gefunden werben. Die Munbung bes Ranales muß jugleich eine folche Lage bes fommen , baf bie Geewinde nicht unmittelbar barauf ftes ben ; mare biefes aus befonbern gocal : Urfachen nicht gu vermeiben, muß ber außere Ranal burch Geitenbamme

(Raibeiche) bagegen gefchutt werben. Obgleich bas über einen Deich laufenbe Baffer ber Dauer beffelben bochft nachtheilig ift und unfehlbar feine gangliche Berftorung berbei fubrt, erfcheinen bergleichen Debenfalle bei ben in feichten Stuffen angebrachten Stanbeichen oft ale nothwendig, um andere fofibas rere Borrichtungen burch Abjugichleufen ic. ju fparen. Man fiebt bon felbft, bag bie Birfung bes überfliefens ben Bafferfiromes burch feine Gefcwindigfeit, b. b. burch feine Dobe über ber Rappe bes Ctaubammes BD = a, Fig. 4., bedingt wird, die fich noch mehr bes foleunigt, mabrend bas Baffer an ber fchragen Rlache BC herabflieft. Ift nun g bie beschleunigenbe Kraft ber Schwere, S bas Profil bed Stromes, fur bie Geschwins bigfeit = 1, BT eine Langente ber fummen Linie, und ber jugeborige Binfel, welchen biefelbe mit ber Sorijons talen A'I macht = a. fo wird bie befchleunigende Rraft = Sg . Sin. a. Goll nun ber il berfall eine Lage bes tommen, bei ber er in allen Punften gleichformig anges griffen und bas Baffer nach und nach ju bem magerechs ten Stanbe geführt wirb, in bem es rubig fortfließt, fo fete man Bp = x, pm = y, Bm = u, und es ift ber Querschnitt in jedem andern Puntte $\frac{8}{\sqrt{a+x}}$ ba er fich wie die Geschwindigfeit, ober $\sqrt{a+x}$ berhalt. Es ift bemnach ber Druck auf Die Blache bes Deiches =

gg , dy , beren lettere Große dy ift ber Sin. bes Reigungewinfels ber frummen Linie in jedem Punts te berfelben, und bas Berbaltnig Jana) : dy muß man ale fletig betrachten. Weil jeboch bie Mbbachung eine bestimmte Grenge bat, welche burch die Locals Bes Schaffenbeit und die Roften bedingt wird, und bie man oben am Damme auf 6 : 1, unten am Fuße aber 15 : 1 fegen fann, fo find a und Te bie Ginuffe; 0,985 und 0,99809 bie entfprechenden Cofinuffe, welche bie Ctarte ber Abbachung angeben. Die junehmenbe Starfe wird baburch 0,99809 - 0,985 = 0,01809 und bie machfenbe Gefchwindigfeit VBA = Vb; ber Cosin. ober bie bor rijontale Anlage ber Abbachung fur jebe andere Sobe

 $Bp = x \text{ iff } = 0.985 + 0.0150 \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{b}}, \text{ bent}$ $\sqrt{b}: \sqrt{x}: 0.01509: 0.01309: \sqrt{x} = 0.015 \cdot \sqrt{x}$

Der Sinus, ober bie fenfrechte Dobe ergibt fich fur jes bes Stud ber frummen Linie = 1 aus ben gewöhnlichen Safeln. Birb bemnach bie Grundlinie AC in gleiche Theile bon 2-4 guß getheilt, und jeber berfelben mit bem Cosin. bermehrt, fo ergiebt fich bie jugeborige Soris ienfale, und mit bem Sinus die Shöp, die Summe der erflern Produtte ader gibt die gante Grundlinke für Anfendamme. Bei sleiternen, die man allezeif anwenden sollte, dat Bossum in die steite Gonstruction der frummen sinici angegeden, man trage 23 höhen des libers salles AB nach C und iebe die knie BC; dierauf der schreibe man auch den Bogon BP, und errichte auf verbalden Schoe FC und auf der Jorigantale AC die senten eine Glund Clu, die sich in die sich einer erchten kinnen Glund Clu, die sich und dem man den untern Beit IFC der Gure BF C gieben fann.

Die gemöhnlichen Mebre und fleerfalle bei Michen und andern Waffergebaben find nur von Spoje (Pig. 5.) auf ihrer absichtifigen Oberfläche AB mit Boblen biedet, fo baß ber Cetour mit steiner vollen Kraft auf die Bobenfläche DC flögt, die bestalt gewöhnlich mit Eteinen gepflastet wieb. Es fragt bier sobenflächen bei, das der in einem parabolischen Bogen überhin gebende Jauptstraß bes Waffers ben um tern holm der Pfläsle B nich ber in einem conbern alleren bei mehr en Pfläsle B nich berühre, Gwober nufern beim der Pfläsle B nich berühre, Gwober nufern

balb bee Profile liege.

Es ift bier eine befonbere Mrt gangbamme nicht unerwahnt gu laffen, bie bon einem boberen rufs fifchen Offigier ber Baffers und Strafenbau, Ingenieure porgeichlagen worben find, um bei bem Bau bes Tuns nels Gewolbes unter ber Themfe in London, bie im Grunde bes Bluffes befindlichen locher ober Rolfe einzu fcbliefen und burch Erde ober Ebon, auf Diefelbe 14 -2 Ruß boch gefchutteten Betonmortel und auf benfelben geworfene Eteine ju verftopfen. Gie befleben in einer Art burchfichtiger Raften mit bergleichen Boben, aus bos ritontal über einander gefchranften Rundbolgern, in bem ein mit ibm verbunbener gweiter Raften aus unten sugefpiften Cpundpfablen flebet, ber um etwas großer ift, ale bie im Grunde bes Bluffes entftanbene Dffnung und swifden bem und ber eben ermabnten außeren Ilms fcbliegung ein Raum von 7 - 10 guß Breite bleibt, um burch in benfelben geworfene große Steine bie gange Borrichtung auf ben Grund bes Fluffes finten ju machen, mofelbit fegleich bie Spundpfable bes innern Raffens mit Bleifcblageln in ben Grund getrieben merben und bad Muffullen ber Erbe beginnt. Cobalb auf biefe Beife bie im Grunde bes Bluffes entftanbene Dffnung gleiche fam bermetifch verfchloffen ift , fann bas BBaffer ans bem gewolbten Bange berausgefchopft und bie Arbeit fortgefett merben.

Seulen Überichwemmungen flacher Gegenben jum Rriegsgebrauch betwergebracht, ober Gonp uren burch größere Riußarme gelegt werben, um bie Schiffbarfett bes andern Armes que befröderen, find Ruft bau mat Fachinen und Erbe dagu noblig, wenn nicht viele leicht sichtes und filles Wassfer ble Arbeit begünftigt, bas man Phalbe quer über ben zu verichtießenben Arm flagerung burch Schlegen und burch dazwilden gestödterne Terauch bie Allagerung burch Schließen gehodterne Terauch bie Allagerung burch Schließeng beifed Armes schnen, ebe man zur gantlichen Berichließung delte Armes schlegen er bei ber bei bei ber bei ber

unterwafden und im Grunde Rolfe bilben, bie ben gange lichen Umffury bes Dammes verurfachen. Im Tiefften bes Rluffes bie Berbammung angufangen, wie Boffut will (Recherches sur la Construction la plus avantageuse des digues, 4. Paris 1764), und bamit gegen bie Unticfen fortgufeten, burfte mobl nur felten mit Erfolg ausführbar fenn. Der febr praftifche Duller, ber mebre babin geborenbe Arbeiten an ber Barthe und DeBe ausführen balf, rath in großern Kluffen von 30 Ruthen Breite und 12 guß Tiefe einen Ort auszusuchen, too fich ein fefter Riesgrund findet, und bier 80' binters einander 2 Pfable in ber Mitte bes Bluffes, vier aber auf ben Ufern eintuschlagen, baf je 2 mit jenen beiben einen Binfel von 170 Graben bilben. Sinter ihnen mit 16 und 12' Abffand fommen 4 anbere Pfable, um bie Starte ber beiben Rafchinenbamme gu bezeichnen, beren Bwifchenraum mit reiner Erbe ausgefüllt wirb. Da bie Rafchinenbamme 15 guß boch werben muffen, und man eine Safdine, aus Beibenftrauch 1 fuß bid, 8-12 %. lang zweimal mit Weiben gebunben, mit ber barauf ges fcutteten Erbe nur ju 8 Burfelfuß anfchlagen tann; rechnet man 1000 Cched Safchinen, wogu noch 3000 Cood Diquetpfable, aus Tannens ober Richtenboli 3-4 K. lang und eiformig 2 3oll bic gefpalten, 144000 K. Burfte nothig find, bie aus ben fcmachften Beibenaffen 6 3oll fart von willfürlicher gange (30 - 60") und bon Ruf ju guß gebunden werben. Wenn bie meiften Das terfalien, und bie gwifchen bie Safchinenbamme ju fchuts tenbe Erbe angefahren (bier 360 . 64 . 15 = 345600 Biff. ober 34560 ameifpannige Rarren) und bie zu fleis Ien Ufer mit vierfacher Bofdung abgeftochen finb . mere ben bie Safdinenbamme bon beiden Ufern jugleich anges fangen, fo bag bie erfte Rafchinenlage unter einem 2Bine fel von 45° gegen ben Strom ju liegen fommt. Diefe Lage wird moglichft geebnet, von Sug ju Sug, ber Breis te nach, mit ben feft gepflochten Burften belegt unb mit & Buf Thon ober guter Erbe beschüttet. Die gweite und alle folgenben Safchinenlagen befommen eine mehr ffromrechte Richtung, inbem man gugleich fo weit im Bluffe borruct, als es nur bie Deftigfeit bes BBaffers juges erlaubt. Begen bie Ditte bes Bluffes ju burfen bie Pfable, welche burch bie Safchinen gefchlagen wers ben, um einige Boll bindurch geben, bamit fie fich nicht auf ben Grund ftupen und bas Waffer unter ben gafches nen hindurch geben laffen. Go wie bie Rafchinenbamme nach und nach weiter vorruden, wird auch angefangen, bie Erbe bon obermarte, gegen ben Strom ber. wie fchen fie einzuschutten, weil fie obnebies anfangs pon letteren abwarts gegen ben unteren Damm geführt wirb. Re naber nun bie Damme von beiben Geiten einander fommen, befto unruhiger wird bas fich erhebenbe Bafs fer, und brudt ben oberften Damm in eine beinabe ges rabe Linie, inbem es jugleich bie eingeschuttete Erbe mit fich fortreift. Man muß beshalb bie vollige Collegung bes Dammes mit bem größten Eifer betreiben. Es mets ben beshalb gulege, wenn bie Spigen ber Safcbinen' einander berühren, große Steine auf fie eingeworfen, um fie jum Ginten ju bringen, und bie ju beiben Geis ten bereit gehaltenen Erbhaufen ju gleicher Beit gegen

einander in die Öffnung gestürzt, um fo ben Damm gu wollenben. Es ist vortheilhoft, für biese Arbeit eine Zeit zu wöhlen, wo sie nicht nur durch nieberige Bugie fer begünftigt wird, und wo es zugleich beller Monde stein möglich, macht, auch des Nachts ununterbrochen soglich macht, auch des Nachts ununterbrochen soglich wie der Stadte und Berfäumnis mitreb bier ohne Zweifel die schlimmsten Folgen haben und Arbeit und Vorfam besten und werden.

Clairac und feine Nachfolger baben bie Unlegung einer Uberfcmemmung als eine eben fo nutliche als leichte Cache empfohlen, um ale Annaberungehinbernif ju bienen, bie Flugel eines Lagers, einen Doften u. b. gl. ju beden. Es fcheint nach ihnen, ale bedurfe es fur bies fen 3med blod einiger, quer über ein Thal ober eine Dies berung gezogener Damme, um eine Unftauung von 5 bis 6 Ruf ju bilben; allein wenn bas Thal einen nur eints germaßen bebeutenben Ball bat, (1 bis 4 Boll auf bie Ruthe) fo tonnen bie Entfernungen ber Damme von einander nicht großer, ale 300, 150 ober 75 Schritt fenn, welches eine übermäßige, por bem Reinde nicht gu beenbigenbe Arbeit fenn murbe, auf 1000 Cchritt 15 Damme ju erbauen! Dan muß fich baber mit ben tibers ichmemmungen auf flache Dieberungen befchranten, beren Bemaffer baufig einen etwas boberen Rand baben und mit geringerer Gefdwindigfeit fliegen, mo baber ein, bochftene grei Damme binreichen, eine giemliche Strede unter Baffer ju fegen. Beil im Gelbe von eigentlichen Mivelliren nicht bie Rebe fenn tann, lagt fich nach bem Brundfage, "bag bie Große und ber gall eines Bluffes, mit feiner Entfernung bom Meere und mit ber Beichafs fenbeit feines Grundes in genauem Berhaltnig ftebet," eine ungefahre Beftimmung bes Befalles annehmen :

Ift ber Grund Riefelfteine, auf 100 Fuß 1\dagger - 3 Fuß.

Ift ber Brund grober Sand und liefne Ereine, 100 \$ 4 Jus. 31 ber Brund Feiner, aus; gewalchene Sand, 100 \$ 4 Just ber Brund feiner Sand mit Moorerbe, 100 \$ 70 \$ Just ber Brund Moorerbe, 100 \$ 70 \$ Just ber Brund Moorerbe

und Schlamm, \$ 100 s 1/2 s
Es bedarf jedoch wol faum ber Bemerfung, dag bei biesen Bestimmungen viel und große Anomalten flatt finben, auf die man nothwendig Nudfich nehmen muß.

Erfobert nun das Gefälle des Finfes 3. B. eine 12 Buß bobe Aufstaung an dem Damme, muß man diese 15 Juß boch machen, damit er üderall 3 Juß über das Woffer empor stehet, und weber so leicht von dem seind warm. Barches d. By. a. R. XXII. 2. Abbell. lichen Kanonenseuer abgefammt, noch auch von bem zur fältig anwachsenben Wasser überftigen werben fann. Die Breite der Kappe bes Dam mes ist allegtei feiner Höhe gleich; bie Anlage aber richtet sich nach der Beschaffenheit bes Erobodons, so daß bei 12 July Hohe die Bobschung in guter Erde went 27, hinten 127, binten 127, binten 1876.

foung in guter Erbe voen 12', hinten 18' in lockerem Boben , 24', 18' iff.

Die gange untere Anlage iff benmach 42, ober 54 ober 56 Hig. In befer Bertler vielo der Brund best Dammes von Baumen und Beffruppe gereinigt und die vorbanden nen löcker und betfen Stellen mit grobem Kref (Grand) ausgefülft, um alsbann bie Anfightung des Dammes felift beginnen zu können. Nan bertägt der Durefchnitt des legtenen Staft (Mindellen Brellen mit groben Kref (Grand) ausgefülft, mu alsbann bie Anfightung des Dammes felift beginnen zu können. Nan bertägt der Durefchnitt des legtenen Staft (L., feln Jahalt 194400 Währeflinß,

ober 896' s s 237600 ober 468' s s 280800

borausgefest, bag bie gange gange bed Dammes 600 Ruf ift. Diefe Erbe wird mit 100 Wagen in 2 Mblofungen an gefahren, fo bag im Commer bie erften 100 von 2 Ubr bis 7 Ubr frub, bie gweiten bie Mittags, bie erften wies ber bis 5 Uhr Rachmittags und bie legten bis 10 Uhr fabe ren, und folglich 200 Magen 10000 Subren, ju 10 Durs felfuß bringen. Der Damm wird bemnach im erften Ralle in 2 Tagen, im zweiten in 3 und im britten in 4 Tagen recht gut beenbigt fenn tonnen, wenn man 300 Muflaber und 100 Mann tu Berbreitung und Bergleichung ber abs gelabenen Erbe in Anichlag bringt. Wenn man mit bem Damme gu beiben Seiten bis an ben Fluß fommt, wirb ihm eine boppelte Breite und Sobe gegeben, baß ein bos ber Erbhugel entftebt, um biefen auf einmal in ben Rlug werfen und benfelben baburch verfchließen gu fonnen. Es ift vortbeilhaft, groben Ries mit Erbe vermifcht in bas Baffer ju merfen, weil jener nicht fo leicht bon bem Strome fortgeführt wird und bie Erbe jufammens bruden bilft. Bu biefem 3med ift es auch bortbeilbaft. bie Bagen mit ber Erbe auf bem icon angeschutteten Damme bin und ber fabren gu laffen, weil die Pferde die Erbe noch fefter treten, ale es burch Sanbrammen ju bes wirfen moglich ift. Strauch ober Rafchinen zu bem Damme angumenben, bat ben Rachtheil, feine vollfoms mene Dichtigfeit hervorzubringen, und baber gu bem Durchbringen bes Baffere und enblichen Untermafchen bes Dammes Belegenheit ju geben.

11m nach bervorgebrachter Uberfchwemmung bas überfluffige Baffer ablaufen gu laffen, wird auf bem ets mas Sug boben Damme bieffeits bes angeftaueten Blufe fes und giemlich nabe an bem Dieberungeranbe, ein bops pelt fo langes Stud als bas Blufbette breit ift, burch 4 Pfable bezeichnet und bicht mit gut angepflocten Rafchis nen belegt, nachbem etwa 1 Rug both Thon ober fette Erbe aufgebracht morben. Muf biefe erfte lage Safchis nen, beren Spiten abmarts im Strome, Die farfern Enben aber gegen benfelben gerichtet und bon Buß gu Buf mit 6 3oll biden Burften quer berüber benagelt find, fommt eine zweite abnliche, bie feboch bie vorige fchrag burchfreugt, nachbem bie vorbergebenbe in ber Dobe ber Burfte mit Erbe bebedt morben u. f. f., bis man bie geborige Sobe bes Uberfalles erreicht bat, mo 18

Babrent aber bie Rlug, und Geebamme bie binter ihnen liegenden ganbereien fchugen, find fie felbft ben wuthenden Unfallen bes furchtbaren Elementes ausges fest, benen oft bes Menfchen Berf nicht Biberfland ges nua zu leiften bermag, fonbern im fruchtlofen Rampfe erliegt. Bar auch ber Deich anfange richtig und gut angelegt, trodnet er boch im laufe ber Beit em, und wird an fich fcmacher und niebriger, folglich bem fo ges fabrlichen überfteigen bes Baffers ober bem Uberfchlas gen ber Bellen ausgesett. Das ju Erbaltung ber Deiche fo nubliche Borland wird nach und nach fcmaler, ober berfchwindet gang, fo bag nunmehr ber unmittels bare Ungriff ber boben Muthen auf Die Deichflache felbit erfolgt. Bei Blugbeichen, bie baufig fein Borland bas ben, fehlt es gewobnlich an einer binreichenten Beache tung ber Befchaffenbeit berfelben, befonbere wenn einige Beit fein febr bobes Baffer gewefen ift, weburch bie Bewohner ber Dieberungen, und leiber! auch bie Bes borben, bie ihnen brobenbe Gefahr aus bem Muge pere

lieren, bis fie burch bas bereinbrechenbe Unglud ju fpat baran gemahnt werben. Geibft bei binreichenber Sobe und Starfe werben bie Damme burch einen ftarfen Eise gang oft fo febr befchabigt, baf fie bei entftebenben Eisschützungen ben Druct bes bis an bie Rappe fleigens ben Baffere nicht auszuhalten vermogen, abgefeben von ben gufälligen, burch bie Unwohner und ihr Bieb vers urfachten Befchabigungen ber Deichflachen und burch bas Uberfahren mit Bagen entftanbenen Bertiefungen an ben Stellen, wo Sabren über ben flug geben. Die Ers fabrung lebrt, bag bergleichen Einschnitte in bem Ramme bes Deiches gar nicht, ober wenigstens nicht mit gebos rigem Bleif jugemacht werben, und bann unfehlbar eis nen Durchbruch berbeifubren. Abnlichen Rachtheil bring gen bie locher ber Daufe und Maulmurfe, ju bicht am Bufe bes Deiches bin gebenbe Sahrwege, naber als 3 Ruthen an benfelben laufenbe Graben, und burch frubere ilberichwemmungen entftanbene Waffertumpel (Rolle), auf ber Stromfeite befindliche Baune und Stafete, auf bem Damme ftebenbe Baume und Straucher, weil fle, bom Cturme geruttelt, mit ihren Burgeln bie Erbe locter machen und burch bas faulenbe, abgefallene laub ben Rafen erftiden; enblich bie muchernben Unfrauter, Umpfer, Beifuß, Bilfenfraut, Chamomillen, Diffel. Gunffingerfraut, Daubechel, Bunbeblume, Rreupfraut, Platerbfe, Ranuntel, Scharte, taube Berfte, Beges rich ic. Die Baume muffen beebalb im Berbft, Die Rrauter aber ju Unfang bes Commers ausgerottet wers ben, ebe fie reifen Gamen haben. Rur auf ben Dams men fichender Gemaffer, ber Fifchweiber, Dublteiche u. bergl. find Baume unichablich; auch tonnen auf ben außern Bermen und auf bem Borlande ber Flugbamme Beiben s und Ellernftraucher nuglich fenn, um ben Giss fiog von ber aufern Abbachung abzuweifen und bie Bes fcabigung berfelben burch bie Giefchollen ju verbinbern. Entfteben bennoch bei ungewobnlich boben Klutben

nach einem langwierigen barten Binter Befcabigungen an ben Dammen, muffen fie, wenn es irgend Zeit und Umftanbe erlauben, fogleich wieber bergeftellt werben. Es ift beshalb vortheilhaft, ja nothwendig, innerhalb bes Dammes einen freien Weg ju laffen, und bie Dofe und Dorfer nicht gu nabe an bie Bofchung bauen gu laffen, bamit man überall mit Wagen binfommen und bie erfoderliche Erbe ju Berftarfung bee Dammes anfabe ren fann. Die geringften Beicabigungen find einzelne Stellen an ber innern Abbachung, wo bas Baffer ben außen berein burchgeprefit wird und flar berabflieft. Dan muß bier entgegenbammen, fo bag bie aufgebrachte Erbe ben beweglichen und burch bas eingebrungene Bafe fer fluffig geworbenen Canb aufbalt, und bie fleinen Offnungen fich nicht zu einem formlichen loche erweitern. Bare biefes bingegen ichon gefcheben, wird ein fegels formiger bolgerner Bapfen, breimal fo bid als bie Beite bes loches, eingetrieben, ein Bret über benfelben gelegt, und mit darauf geschutteter Erbe und Steinen beschmert, bamit ber Bapfen nicht burch ben Drud bes Baffers berausgetrieben werben fann. Gollte biefes Mittel nicht audreichen, muß man auf ber außern Abbachung ein binreichend großes Stud Cejel, ober Wachetuch, an 2 ftarfe

Stangen ober Sebebaume befeftigt, bie bor bie Offnung binabbringen . und balt baffelbe burch barauf geworfenen Dift und Steine feft, um Beit ju gewinnen, bag man an ber innern Ceite bes Deiches ben Musfluß bes Bafs fere burch Dift und Dladerbe bollig mafferbicht ber Ropfen fann.

Richtet fich in einer concaben Rrummung bes Rlufs fes ber Eisftoß mit feiner gangen Defrigfeit gegen bie . Mugenflache bes Dammes, muffen 3 bis 4 Boll ftarte Boblen, burch unterhalb angenagelte Querriegel bers bunden, ober jufammen verbundene Rafchinen auf biefe Stelle gelegt werben, um ben Stof ber Eisichollen aufe

zunehmen und unschablich ju machen.

Wenn fich innerhalb bes Deiches und unweit feines Ruffes ein großer Rolf ober Cumpfloch befindet, entfiebt nicht felten baburch ein Abichieben ber innern Boichung in die Brafe binein, indem fie fich von bem Rorper bes Dammes lodtrennt. 11m lettered ju berbinbern, mers ben einige Reiben Spundpfable por bie innere Bant ges fclagen und ihnen, burch mit holmen berbundene, fiars tere Langpfable eine großere Befligfeit gegeben, bamit man unter bem Coune berfelben bie innere Bofdung wieber aufführen und fefffampfen tann.

Steiget bas Baffer an bem Damme fo boch, bag es anfangt, oben übergufpulen, ift auch bie größte Bes fabr eines Durchbruches vorbanden, ber eine gewöhnliche Bolge jeber Ramms ober Rappenfturjung iff. Dies fee ju berbinbern, muffen auf bie mit ber Sturmalode ober burd Ranonenfchuffe gegebenen Zeichen alle Rrafte aufgeboten merben, ben Damm an ben etma niebrigeren Stellen fo viel zu erhoben, ale nothig ift; es merben gu bem Enbe auf ben beiben Abbachungen boppelte Pfable reiben eingefchlagen, farte Boblen swiften fie einges trieben, beren untere Rante etwas jugefcarft ift, bamit fie in ben Erbboben bringen und ber Raum gwiften ibs nen mit Dift und Erbe ausgeftampft werben fann, bag fein Baffer mehr bindurch fommt. 3ft jeboch bie gu erhobenbe Deichftrede ju lang und erfolgt bas Unmache fen bes Baffere ju fchnell, wirb auch ber Dammbruch wol faum ju vermeiben fenn und es bleibt ben Unwobs nern ber Dieberungen nichte ubrig, ale fich mit ibrer Sabe ju retten, fo fchnell fie tounen. Es wird baber in ben bergleichen Unfallen ausgefesten Orten gewöhnlich fcon im Boraus barauf Bebacht genommen; es finben fich in rubiger Zeit gemachte Unffalten, bad Bieb in bas obere Ctodwerf ber fefteren Wohngebaube ju bringen, und fich, nachbem unten bas Reuer fcnell ausgelofcht worben, mit ihren Familien felbft babin gurudjugieben. Beil es babei baufig an einem groffern Sabrzeuge feblt, bas jur Rettung ber in Lebensgefahr gefommenen Samis lien bienen fonnte, follte in allen Dorfern, Die bei bem Mufgehen bes Gifes auf einem naben großen Ctrome ber Baffernoth ausgefest find, ein foldes auf Gemeinbefoften erbaut und gegen Gintreten ber gefahrlichen Periode in guten, mafferbichten Ctanb gefest merben. In Dbers fachfen an ber Elbe beftanb in biefer Sinficht eine nubs liche Ginrichtung, bag bon ber bobmifchen Grenge an langs bes Rluffes in einer Entfernung bon 2-3 Ctuns ben Ranonen aufgestellt maren, beren Couffe ben Mufs bruch bes Gifes und bie nabenbe Befahr berfunbeten. bamit bie Bewohner ber untern Gegenben Beit batten. Borfebrungen ju ihrer Giderbeit ju treffen.

Beil bie in ben eingebeichten Riuffen fich ofters bor ben Bruden ober in anbern Stromengen bilbens ben Eisfduge (f. ben Mrt.) ben Mbfluß bes Baffers bemmen und bas Uberfteigen ber Damme verurfachen. wurde es portheilhaft fein, bie Entflebung berfelben gu binbern. Allein bie bis jest beshalb gemachten Bers fuche mit Ranonen und Morfern baben fich burchgebenbe fruchtlos erwiefen. Schwimmenbe Sprengfiften mit 200 - 500 Pfund Pulver gelaben, bie man, mit einem guten Bunber verfeben, bon einem bor Anter liegenben Rabrzeuge mit bem Strome unter ben Giefcus treiben lagt, bamit fie burch ibre Erplofion bas übereinanber aufgeschobene Gis loder machen und bie Birfung bes Stromes unterftußen, icheinen bas einzige Mittel gu feon, bon bem fich einiger Erfolg erwarten lagt, menn es besonders nicht ju fpat angewendet wird.

Die in ben Dammen befindlichen Siehlen, Schleus fen und Aberfalle erfobern eine befonbere Mufficht, meil fie leicht ju einem Durchbruche Gelegenheit geben fons nen. Cobalb man baber bei febr bobem Baffer neben ober unter ihnen hindurchfliegendes Baffer bemertt, muff ber Schleufenfangl eiligft burch eingeworfene Erbe und Safchinen berbammt und baburch ber Bafferftog

bon ibnen abgeleitet merben.

Un ben Geebeichen ift bie Gefahr bei beftigen Sturmfluthen, weil fie gewohnlich unerwarteter fommt, großer und bringenber. Ein guter Rafenbeich von geboriger Dobe, mit einem binreichenben Borlande von 100 und mehr Ruthen gemabrt bie meifte, menn auch nicht unbebingte Giderbeit gegen bie Bemalt ber ans laufenden Wellen, wenn bie Wafferhobe 13 bis 15 guf über bie gewöhnliche fluth fleigt. Cobalb jeboch bas Borland verloren geht und ber Damm felbft von ber taglichen Bluth befpult wirb, fann ber Sug beffelben, fo weit bas Geemaffer binauf reicht, nicht grun bleiben, fonbern muß gegen bie Angriffe bes Baffers eine funfts liche Bebedung von Strob, Soly, Strauchwerf (Bufch) ober Steinen befommen. Beil jeboch biefe Bebedungen, bie Steine ausgenommen, bei febr bebeutenbem Roffens aufmanbe . nur geringe Dauer gemabren . ift es faft alles geit portheilhafter, eine Einlage ju machen, b. b. eis nen neuen Damm lanbeinmarte binter ben alten gu legen . bamit er vollig und gut bemachien ift, wenn burch eine tufallige Cturmfluth ein Deichbruch bes alten berbeigeführt wirb. Ubrigens muß man bier beffanbig gegen bobe Sturmflutben und burch fie entftanbene Bes fchabigungen ber Deichesflache geruftet fenn, muß in bes fonberen Borratbebaufern gefpitte Pfable von verichies bener Lange, gefcontttene Boblen, Breter, Rafchinen ober Strauch und Strob nebft bem erfoberlichen Sanbe mertsgerathe porrathia baben, und es muß fogleich an Bufullung ber entftanbenen locher und Derftellung ber ans bern Befcabigungen gearbeitet werben, inbem man jene mit Ganbfaden ausfüllt und mit einer Dede bon Etrob ober Safdinen bebedt. Jene beftebt aus mehren lagen uber einander gefpreitetes Strob, uber bie mit 21 Ruff 3mifchenraum Breter gelegt, welche burch bichte neben ihnen eingetriebenen Pfable gebalten merben, bie an ibe rem Ropfe locher mit quer bindurch gefchobenen boltere nen Rageln baben. Auf abnliche Beife wird bei einer Bufchbede ber Strauch freumeis über einander gelegt, und burch barauf gebecte, gut angepfablte Raichinen bes feftigt. Eine folche Bebedung wird auf folden Stellen. mo bie Bellen über ben Deich fclagen, auf beiben Bos fcungen beffelben angebracht, um bas Sinmegreifen ber Erbe und einen polligen Dammbruch ju perhinbern. Ift biefer aber wirflich erfolgt, jeboch nicht febr breit, fo gefchiebt bie Berftellung beffelben gerabe burch bie Brafe; aukerbem, bei binreichenbem Borlanbe, por bem Damme; ober im entgegengefesten Salle binter bemfele ben. Die Abhilfe geringerer Chaben finbet auf bie porbeidriebene Urt, wie bei ben Rlufbammen, fatt, Gie muß im Commer moglichft balb gefcheben, weil man nie ficher bor neuen Sturmfluthen ift, bie leicht ben Chaben außerorbentlich vergrößern fonnten. Dachbem in biefer Mbficht bas auf ber Bofchung entftanbene Loch von allem Treibzeuge, Sand, Mufcheln ic, gereinigt worben, laft man bie fteilen Abbange beffelben ichrag und raub abftechen, bann wird gute Placferbe, bei trodnem Wetter mit Baffer beiprist, binein gestampft und bag auf biefe Beife angefüllte Boch mit frifchem Rafen belegt. Birb jeboch ber Deich im Winter befchabigt, muß bie berfiels lung bis jum Frubjahr ausgefest bleiben und einftwels len bie Ranber ber entftanbenen gocher abgeftochen unb mit Strob ober Bufch bebedt merben.

Es ift ichon vorber ermabnt worben, baf bei ben Geebeichen Die Erhaltung berfelben von ber binreichens ben Breite eines feften und grunen Geeftranbes abbans ge, ber bem Deiche als Borland bient. Diefes Bors land barf nie unter 100 - 160 Ruft betragen , wenn es bie Gicherheit bes Deiches vermehren foll, bag bie bos ben Wellen fich barauf verlaufen und ben guß bes Deiches nicht unmittelbar angreifen. Es ift fogar ges rathen, ben Abbruch bes Stranbes nicht über 400 Auf ober 30 Ruthen bem Deiche fich nabern gu laffen, fos balb es moglich ift, ibn mit magigen Roften zu vers binbern, und in bem Ertrag bes heues und ber Biebe weibe einigen Erfat ju finben. Rudt bingegen ber Abbruch bes Stranbes weiter bor und bis auf 180 Rug bon bem Deiche, barf man feinen Mufmand icheuen, fich biefes Borland ju erhalten, bon beffen Erifteng Die bes Deiches und folglich auch bas Beffeben aller innerhalb bes lettern borbanbenen lanbescultur, aller Gebaube, Dublen ic. abbangt. Ift ber Deich obne Borland bem unmittelbaren Unbrange ber Bluth und bem Stofe ber Bellen ausgefest, fann er nur burch bie foffpieligften Borfebrungen und felbft burch biefe nicht fur bie Dauer erhalten merben, wie vielfache Erfahruns gen in Solland und überhaupt an ber Morbfee lebren. In Beftfriedland, mo am Buricher Det eine porfpring gende Deichseche unweit Sarlingen noch um 1630 ein breites Borland ben Deich fchutte, ging biefes nach und nach burch bie Geeffurme verloren, und man bielt es fur nothwendig, den Bug bes Deiches burch brei Reiben porgefchlagener Pfable ju fcuBen, beren erfte und britte

12-14 guf, bie mittlere aber 24-28 guf lang iff. und 10 Ruf über ben Deichesfuß empor febet. Gie fles ben 1 - 2 Rug binter einander, und ibre 3mifchenraume : find mit Strauch, Biegelgeuß und obenanf mit Felbfteinen gefüllt. Im Jahr 1780 hatte fich ber Burm in biefes Pfablwert gejest, und man entichloß fich besbalb 1734, bie beiben, etwas über 300 Ruthen betragenben, Chens fel ber Ede binten burch einen 200 Ruthen langen Schlafbeich ju fchließen, ber 69225 boll. Bulben (37936 Rthir.) foftete. Denn weil bas Pfablwert bem alten Deiche zu nabe fant, fpriste bas Baffer pon ben an jenes anschlagenden boben Bellen baruber bin auf ben Deich, ben es an beiben Geiten jugleich abfpulte, bağ bei einer febr beftigen Cturmfluth nur 3 - 4 Ruff pon bem Damme beffelben fleben blieben. Bare jeboch bas Pfablwert überall menigftens 16 Ruthen von bem Ruffe bes Deiches entfernt geblieben, batten bie überfchlagens ben Bellen ben letteren nicht berühren und beschäbigen

Run entftebt bie Frage, wenn und unter welchen Umftanben bas an großen Bluffen ober an bem Deere liegenbe Land burch Damme gegen gewohnliche ober que fällige Aberfdwemmungen gefdugt werben foll? Um fo mebr, als bei bem fo berbeerenben Mustreten ber Beichfel im 3. 1829 fich eine Stimme erhoben bat, bie alles Eins beichen biefes Fluffes fur unnug, und wegen ber nothe wendigen Unterhaltungefoften ber Damme ben Statsfale fen nachtheilig erflarte. Bei Begenben, wie bie Dangis ger Dieberung an ber Beichfel und Rogat, ber Bars thabruch ic., Die nur mit fcmeren Roffen bem Strome . abgebrungen, jest einen fruchtbaren, reichen lanbesfirich bilben, murbe es offenbar fcmere Berfunbigung gegen ben Stat fenn, fie wieber ben alliabrlichen Berbeerungen. ber Eisgange und einer balbigen Berfanbung Preis gu geben. Bobl aber ift bie ftrengfte und genauefte Mufs mertfamfeit auf bie Befchaffenbeit ber Damme und auf ibre Bertbeidigungefabigfeit gegen bie terfforenben Birs fungen bes Baffers und bes Gifes eine unerlägliche Bebingung, welche bie Beborben nie unterlaffen follten. Colche fandereien bingegen, Die wegen ber beftanbig wiederfebrenden Uberfchwemmungen blos als Biebweibe benunt werben tonnen, find in Dinficht ibred Ertrages, nachdem fie in Acter verwanbelt worben, mit bem ger genwartigen ju vergleichen, ob nach Abjug ber Bes beichungefoften eine binreichenbe Bermehrung ber Gins funfte ju erwarten fei, um ben Dammbau ju unternebe men. Betrifft bie Umbeichung ein Stud Darfcbland am Meeresftranbe, fo ift borber gu unterfuchen, ob Uns fcwemmung ober Abbruch vorhanden ift. 3m lettern Salle muß ber Damm entweber weit genug von bem Strande entfernt fenn, bamit er von jenem nicht ets reicht werden fann, ober man muß bas Ufer felbft obs ne febr toftbare Mittel gegen fernern Abbruch gu fougen im Ctanbe feon; ein Rall, ber jeboch nur febr felten borfommt. Betragt nun bas einzubeichenbe Land 1. 8. 850 Morgen, bas jabrlich im Durchichnitt für barauf grafenbes Bieb 1355+ Rtblr, Rugung gibt, mes von jeboch bas burch bie Uberich wemmungen berforen gebende abzugieben, und mit jabrlich 65 Rtblr. ju ber

anfclagen , baber ber reine Gewinn nur auf 1300 Rtblr. ju fegen ift, welche à 4 pro Cent, 32500 Rtblr. fur ben Berth bes unbebeichten ganbes geben. Dun finb fur ben Damm, bie Abmafferungsgraben, Wege ic. 80 Pors gen, für bas nothige Borland und Deichegruben aber 50 Morgen ju berechnen, es bleiben baber mirfliches Mderland 770 Morgen, bie ju 250 Rtbir. als Romis nalwerth 192500 Rtblr. geben. Davon find abgugieben 69300 Rtbir. fur 1540 Muthen Damm, à

45 Ritbir. für ein Siehl ober Mbjuges 2000

1

Septem .

/Tight (

4

fcbleufe, ju Unlegung ber Mbjuggraben 13331

und Rabrmege. 12883} # ju Musfullung bon Cumpflos dern, Biebung ber Scheibes gruben, und Ginrichtung ber Bider,

ad Extraordinaria (Commifs 6000 fiondfoften, Bermeffung unb Bertbeilung ber Mder).

Bufammen 91466 Rtblr. Diefe von obigen abgejogen, geben 101033 Rtblr. Birb enblich bie Gumme gegen ben Berth ber unbebeichten Darich, 32500 Rthir., gehalten, bleibt ein reiner Bewinn bon 68533 Rtblr. Capital, obne noch ben Rugen in Unichlag ju bringen, melder fur ben Stat aus bem wirflichen Unbau, ber Unlage neuer Bobns plane it. ermachft; woburch folglich bie Einbeichung, eis nes Lanbftrichs binlanglich mobifirt wirb.

Rachft einer zwedmäßigen Anlage und guten Unds fubrung ber Uferbamme, ift eine ftete Mufficht ju balb möglichfter herftellung ber vorfallenben Beichabigungen nothig, benn ihr ganger und einziger Berth beruht auf ibrer guten Beichaffenbeit und ber Doglichfeit, Die eins gebeichten Lanbereien und Bobnplage gegen bobe Baffers fluthen ju fichern. Bei biefer Mufficht find borguglich fole genbe Segeuffanbe ju unterfuchen : 1) ob bie Damme weit genug uber bie befannten bochften Bluthen empor fteben, um nicht überftiegen ju merben; und ob fie bie ges borige Rappenbreite fur biefe Sobe baben; 2) ob ein smedmaßiges Borland borbanben fei, und ob im entges gengefesten Salle ber Damm mit bem Strome parallel liegt, ober bei Rrummungen bem Baffer, und Eisfloß ausgefest ift; 3) ob überhaupt bas eingebeichte ganb bober ober niebriger liegt, als bas Borlanb. 3m lets tern Salle tann leicht Grundmaffer binter bem Damme beransquellen, baß fein guß bei boben gluthen erweicht wird und fich fenft. 4) In biefer hinficht ift bie lage und Stofe ber hinter bem Damme vorhandenen Rolle ju uns terfuchen , um fie bielleicht auszufullen, ober mit einer Deichichloffe ju umgeben, bamit bas barinnen befindliche Baffer nicht überfteigen und berausfließen fann. 5) Db ber Damm eine binreichenbe Abbachung nach aufen und innen bat, und ob er - unmittelbar am Strome lies gend - burch eine gute Bebedung genuglam gegen Mb, bruch gefcugt fei, ber außerbem unfehlbar fein balbiges Berberben berbei fubrt. 6) Benn anbere Stuffe burch ben Damm in ben Dauptftrom ausmunden, muffen biefe an ihrem Ginfluffe ebenfalls burch Damme eingefcloffen fenn, bamit fie nicht burch bas Burudftauen Uberfchwems mungen verurfachen. 7) Die etwa vorhandenen Gieble ober Abflufichleufen muffen bauerhauft gebaut und gut mit bem Damme verbunden fenn, bamit fie bei bem Uns fcmellen bes Bluffes nicht Schaben leiben und einen Deiche bruch peranlaffen. 8) Daf bie Damme weber burch fcabliche Thiere: Biber, Bifchottern, Maulmurfe und Baffermaufe, noch auch burch bie nachften Unmobner burch Abmeiben ber Bofdungen, Sahren über biefelben u. f. w. befcabigt merben. 9) Db bie nachften und gum Beiftanb ber Damme bei boben Flutben bestimmten Uns wohner mit ben erfoberlichen Berathichaften und porras thigen Materialien berfeben find, um fich ohne Bergug nach ben nothleibenben Punften ju begeben und bafelbft Silfe leiften ju tonnen. 10) Db enblich bie bei bem Damme angestellten Muffeber ibre Pflicht geborig erfuls len, bamit bas bon Beit ju Beit angeordnete immer bor bem mieberfebrenden moglichen Bedurfniß neuer Borfebe rungen ausgeführt wirb. Dan fann bieruber nachft ben fcon angeführten Berten Tetens Reifen in bie Darfche lanber an ber Morbfee. 1788; Conrtin, Darftellung ber unter Dapoleon ausgeführten Bafferbaumerte; Schemerl, Schiffbarmachung berfluffe; Eptelwein

u. a. nachlefen. -

In anberem Sinne beißt Damm 2) bas Strafens pflafter, worauf bie Bagen fabren, jum Unterfchied bon bem Burgerfteig auf einer ober beiben Geiten, fur bie Sufganger beffimmt, und bieweilen burch bie offenen Rinnfteine von jenem abgefonbert. 3) Bei Chauffeen, bie als Grund bee Sahrweges aufgeschuttete Erbe, welche nachber mit Steinen und Ries befcuttet baburch eine unburchbringliche Dede befommen muß, bamit fie nicht bom Regen aufgeweicht werben fann (f. Chaussee und Kunststrasse.). 4) In ben Salgwerfen bie von Ehon ober Lebm gemachte Borlage in ben Ginfwerfen, bamit bas binein geleitete Baffer nicht eber abfließt, bis es vollig mit Caly gefattigt burch bie Musfluftrobre abgelaffen mirb. 5) In ben Ergernben eine boppelte Banb bon bicht auf einander getriebenen borgontalen Ctempein, mit battpifchen geftampfter fetter Erbe ober Thon, um bie wilden Baffer von ben Arbeitern abzuhalten. 6) Die porbere Band bes Tiegels in bem Comelgofen, welche bas gefchmolgene Detall gurudbalt, bis es burch bas Muge, vermittelft Dineinftogen bes aus Bebm verfertigs ten Bapfens abgelaffen werben fann, wenn es vollig im Rlug ift. 7) Bei ber Orgel, bie Solger, welche ben Pfeifenftod tragen. (v. Hoyer.)

Dammar f. Dammarputi. Dammara Rumph, f. Agathis Salish. unb Xylopia L.

Dammaras f. Hottentotten.

DAMMARHARZ, resina Dammara (inbifc Harmys Motao - Cochin), Ragenaugenbart, wird in Sincapore gefunden, und fam 1827 über Calcutta nach London. Diefes bon bem Dammarputi, welches bon Dammara alba Rumph, gefammelt wirb, verschiebene Barg fommt von Chloroxylum Dupada Buch. ober Dammara nigr. Rumph. meift in etwas gebrebten Studen pon 4 bis 2 Dradmen Comere bor, und ift farblofer und burchfichtiger, ale Copal und Daftir. Es wiegt fpecififch 1,060, ift im Bruche glangenb, glafig, und gibt ein überaus weißes Pulver, laft fich im Munbe germale men, aber nicht erweichen, bat weber Beruch noch Ges fcmad, fcmilgt leicht, und geigt, auch fart erhipt, taum einen merflichen Beruch. Dit fartem Beingeifte befeuchtet, wird feine Oberflache flebrig. Im abfoluten Mitobol ift bie Salfte, im talten Weingeifte von 80° R. ber funfte, im erhiften ber vierte Theil bavon loslich, mebon fich aber nach bem Erfalten wieber ein Theil auss fceibet. Das übrige Barg bleibt in diefen Fallen alsein im Ather und Terpentinol auflosliches weißes Bulver gurud. 3m Terpentinol und in fetten Olen loft fich bas Dams marbary volltommen auf, im Ather nur bis auf einen febr unbedentenben Theil, ber fich wie Beichharg verhalt. Die Auflofungen in Beingeift rothen bas Ladmuspapier; pen einer eigenthumlichen Caure findet fich nichts. 3m fiebenben concentrirten Effig fcmilgt bad Darg, obne fic gu peranbern. Dit breimal fo viel rauchenber Galpeters faure maftig erbist, ift es fprobe, im Terpentinol nicht, im Beingeift theilweife, im lither vollfommen loslich. Durch Bitriolol wirb es aufgeloft, ohne bag die jest ors leanfarbige Berbindung fich erhitt, und ift bann in Weine geift aufloslicher, ale im Terpentinol. Beim Bermifchen mit beftillirtem Baffer icheibet fich bas barg bon felbft aus ber Auflofung in Beingeift burch Ammontum in weis gen Rloden wieber aus. Dit 3ob jufammengerieben, fulminirt es, auch ermarmt, nicht. Bluffiges Agammor num lagt es unverandert. Aus bem in Terpentin gelos ffen und mit Kalilauge gefochten Darge bilbet fich, nach perfluchtigtem DI, eine Dargfeife, Die im BBaffer und Weingeift gang loblich ift, und aus welcher bas Sarg burch Metallfalge in Berbinbung mit Metallorpben auss gefchieben wirb. Ather in Terpentmol trennen biefe Bes mifche, inbem fie bad har; wieber baraus auflofen. Bei ber trodenen Deftillation geben 60 Gran Dammarbars S Gran mafferige Effigfaure, 45 atherifches DI (mie Branbfaure?), 8 Gran einer fublimirten, in Ather, Ters pentinel und Beingeift, aber nicht in Ralilange loblichen gelblichen Bargmaffe. - Diefes Barg gebort jur brits ten Gattung berer, welche Unverborben burch trodes ne Deftillation barfiellte. - 3m Retortentidfianbe bleiben 7 Gran Roble. 3. Branbed fanb in 1000 Theilen bes Dammarbarges 831 losliches Barg, 68 Unters bars (Dammarin) und 1 Chleim, mit Spuren von fcmeielfaurem Ralf und Effigiaure. In technischer Sinficht taugt bas bary (2 in 2) Tees

pentindt durch Schafteff aufgelöft), zu einem vorziglichen Firmig auf Gemälde, Zeichnungen, Steinburdt, Etableburdt, Etableburdt, Etableburdt, Etableburdt, Etableburdt, Etableburdt, Etableburdt, Etableburdt, Etableburdt, Den ind Terpentind weber einerück und dagetupft. Dem Rachgelben ist er weit weiniger unterworfen, als ber Warstriffing. Den Bed eigen fich deles dags ich gegen Webeuchrsteine des est erwährt, in jedem Bechalten in Verden inn Beitrigenstein und Leind, ohne Julab von Terpentind, tal aufgelöst wied. — Will man Weitugestillack demit anfertigen, so muß befen karf genung sein, sas har zu generalen.

bamit gefocht, bie Aluffigfeit abgefühlt, woburch bas Unterbarg fich ausscheibet, und bierauf bell abgegoffen. Muffer Terpentinol sc. find auch Fettole gute Muflofunges mittel bes Dammarbarges. - Mußerbem gebraucht man es, mit Calapusol eingeteigt, in Indien, als Coiffse pech, und in Giam und Boutam ju Sadeln. - Das unter bem Ramen Dammar in Offindien befannte Sart pon Shorea robusta bient ebenfalle ju Chiffspech; (f. Rub. Branbes im Archip bes norbteutiden Apothes fervereins. XXX. 1. und in Comeigger , Gelbel's Jahrb. ber Chemie und Phpfif. 1829. 6. G. 242 tc.; Lucanus Ebendaf. 5. G. 60 ic.; bergl. Deffen Comment, de vernice picturis inducenda. Jenae 1829, 8.; und Erbmann's Journ, für techn, und ofonom. Chemieie, 1829. V. 4. G. 453 ic. - Bilg in Erommes borff's neuen Journ, XX. 1. G. 37, (Th. Schreger.) DAMMARIE, Bleden im Begirf Bat le Duc, bes

ban Marie, gieten im Begitt Bat le Duc, des franz. Departement Maas, am Saule, mit 80 haufern und 390 Einwohnern, hat einen hobofen. (H.) DAMMARIN nennt Aub. Brandes ben Unter-

bargantheil bes Dammarbarges, f. b. Mrt.

(Th. Schreger.)

DAMMARPUTI (Darzstein). Dammara alba
Rumph., ein anfangs weicked und liedriges, aber an der
Luft fast, wie Evval, erdartendes Hart, von schmung
gelber Farte. Es ist nicht gang durchschieg, gereibid,
lößt sich mit den Jahren ju Pulver zermalmen, dar weber
Geruch, noch Geichmach, und behölt, mit tertssierten
Weingeist angeseuchtet, eine trockene Oberstäde. Das
mit zertssiertem Weingels behandelte Dammarputis
Pulver hinteiläst vielen pulverigen Kadssand, bessen
neredariger Wischungssielt sich mit der aufisst, und
einen weichen, aber nicht jähen Kadssand läßt; (vergl.
Journ, de chin, med. etc. 1836, p. 1469).

Damar ober Dammar nennt man auch einen Runf: Ebert, ber aus gepulvertem Ralf, Bambubrinde und bem harge ber Pimelea bereitet wirb, und jum Raifatern ber Schiffe bient. (Th. Schreger.)

DAMMARTIN, Kantonfladt im Begirf Meaur bes frang, Departement Seine und Narner, mit 340 Saufern und 1918 Simwohnern. Sie liegt auf einer Andhöge welche eine schönen Aussicht auf eine weite Sebene ger währt.

DAMMBAU begreift alle die theoretischen und tech Ukanhardi.)

olichen Regeln und Borichriften, welche bei ber Anlage und Ausführung, inebefondere ber Flugdamme, ju ber folgen find. Auf mathematichen Grundidgen berubend, macht er einen wefentlichen Theil der Wafferbaut un fin aus. DAMMBEREITER, ein angestellter Ausfeber.)

Daniabenetten, ein angeftater Aufteber, welcher über bie Schos nung ber über bie Schos nung ber Damme gegebenen Berordungen wachen und bie bagegen handelnden jur Bestrafung anzeigen muß.

DAMMBRET, ein bewegliches Schubbert in den Bunfgraben der Bergwerte, um den Juftig bes Buffers beliebig vermehren von bereitigen que finnen. (v. 1407 er.) DAMMBRUCH, bad Zerreifen bes Dammes burch bie Grond ber Kluthen; auch der Dr. two biefe Zere

143

reiffung erfolat. Der bagegen gu treffenben Borfebruns gen ift oben (f. Artifel Damm) ermahnt worben.

(v. Hoyer.) DAMME, großbergoglich olbenburgiches Umt in bem Rreife Bechta, welches bis 1816 bon Danover unb Olbenburg gemeinschaftlich befeffen murbe. Es liegt an bem fichreichen Dammerfee und beffeht aus 2 Rirds fpielen: 1) Damme, mit 1243 Saufern und 7566 Ginm., barin bas große Dorf gleichen Ramens mit 1 fatholifchen Rirche, 161 Saufern und 967 Ginm., welche 3 Rrams, Biebe und Pferbemarfte balten; und 2) Deuenfirchen mit 343 Saufern und 2271 Einw., barin bas gleichnas mige Dorf mit 91 Saufern, 540 Ginw. und 2 Rrams, Biebs und Pferbemarften. (Beimar. Sanbb. V. Bb. 6. 659.) - In ber Gegend von Damme finden fich romis fche Denfmale; ber Drt felbft foll feinen Ramen von bem Damme baben, ben bie Ungrivarier gegen bie Cheruster angelegt, und mobei Germanicus ben Arminius gefchlas gen bat. Damme (51° 14' Br. 24° 23' 2.), Gtabt in bem Bes

girf Brugge ber belgifchen Proving Wefffanbern, an bem pen ber Liebe gebilbeten gleichnamigen Ranale, welcher fich in bas Baffin bon Brugge munbet, mit 787 Emwohe (Leonhardi.)

nern; war fonft eine Beftung.

DAMMERDE, bie aufere, jur Begetation ges fdidte lage unferes Erdforpers, beren Gigenfchaften fich nach Berfcbiebenbeit ibrer Bufammenfenung anbern, je nachbem bie Menge ber einen ober ber anbern borberrs fchend ift, fle beißt auch Thau, ober Bartenerbe. - 2) Die in Bergwerfen auf erzhaltigem Geftein liegenbe Erbe, melde vorber binmeggefchafft merben muß, um ju jenem ju gelangen; bie obere Erbe in Steinbruchen; ber Mbraum. - 3) Die ju Unschuttung eines Dammes taugliche und bestimmte Erbe. - 4) Bei bem Ctude und Glodengiefer biejenige Erbe, womit die Formen au einem feften Ctanbe umbammt und feftgeftellt merben. (v. Hoyer.)

DAMMERSFELD. Giner ber bochften Buntte bes Rhongebirges, wo nicht ber bochfte. Die Dams mersfelber Ruppe ift 2840,7 parifer Suf über bem Spies gel bes mittellanbifchen Meeres gelegen. Bu Beiten ber gurfibifchofe ju Gulba, mar biefes wegen feines uppigen Grasmuchfes berühmte Dammerefelb in Berbindung mit feinem ebenfalls grasreichen und boben Rachbar, bem Abterobe, eine febr einträgliche Domaine, und es bes ftanb bafelbft eine bebeutenbe Comeigerei, welche bem Sofe und fulbafden lanbe bon bielem Rugen mar. Es finben fich noch bort bie Schweigereigebaube; gegenwartig wirb nur bas auf feinem großen tablen Ruden machfenbe Gras als autes Berafutter benust. (Schneider.) DAMMGRUBE, eine ausgemauerte Grube bor

bem Echmeljofen ber Ctud's und Glodengiegereien, tief genug, um bie aufrecht flebenben Rormen ber Gefcus robre aufzunehmen, und fo weit, baf fle fo viel formen faßt, als Gefchute auf einmal gegoffen werten tonnen.

(v. Hoyer.) Damm-Hagen f, Hagen. (Cect. II. Th. I. C. 162.) DAMMHOLZ, ein Rlopfel von bartem Dolg, um ben weichen Kormleimen an ber Geichusform feftguichlas gen; auch eine Art bon Sanbramme, bie Erbe um bie (v. Hoyer.) Bormen feftguftampfen. DAMM KAVEL, - LOOS oder - PFAND, berienige Untbeil eines Dammes, welcher ben burch ibn

gefchutten Unwohnern jur Unterhaltung anbeim fallt: Diefe Untheile find numerirt und burch eingefchlagene Dammpfable bezeichnet, bamit ein genaues Regifter, bie Deichrolle, über fie geführt werben fann.

(v. Hoyer.)

DAMMLAUFER oder LOOPER, ein 56 guß langes, 12 guß breites, 4 guß tiefes Rabrieng, welches auf ben bollanbifden Ranalen lange ber Damme gebt. (v. Hover.)

DAMMLUCKE beift bie in einen Damm ju bem Mudfluß bes Baffers gemachte Offnung, welche mit Steinen ober Dolg eingefaßt, und, ale eine einfache Chleufe, burch ein Schusbret verfchloffen, ben Damen eines Ciebles führt. - Much Die als Bolge eines (v. Hoyer.) Dammbruches vorhandene Offnung.

DAMM . MEISTER, ber über ben Bau, gur leitung beffelben, gefeste Dberauffeber, ber auch Die Mufficht über ben Buftand und bie Unterhaltung beffelben führt. Die in Sinficht ber lettern in bem lande gegebenen Befete unb Borfdriften beifen bie Dammorbnung, welche gus gleich bie Beftimmung enthalt, wie bie Unwohner Dammpflicheige) in Sinficht ber bagu erfoberlichen (v. Hoyer.) Roften berangugieben finb.

DAMMPFAHLE oder DEICHSTOCKE bezeichs nen bie Mutheile, welche bei einem Damme jebem Anwohe ner ju bem Bau und ber Unterhaltung anbeim fallen. -Sfable, fo beim Dammban, befonbere bei ben an ben Dammen vorfommenben Befcabigungen gebraucht (v. Hover.)

DAMMPLANKEN find 3 bis 4 3off bid, 8 bis 10 Boll breit und 4 guf lang, und werben in ben Gangen eingeschoben, um bas Abrollen bes Gefteins gu bers (v. Hoyer.) binbern.

DAMMPLATTE oder SCHLACKENBLECH, eine Platte bon Gugeifen, welche im boben Dfen auf bem Ballfleine liegt, um auf berfelben Die Schladen abjus (v. Hoyer.) sieben.

DAMMSCHE SEE, der, in Dommern, wird faft uberall ju + D.D. angegeben, ift etwa 2 Meilen lang und & Meile breit. Er erftredt fich von ber Ctabt Damm bis jum Musfing ber 36 na, mo fich auch ber große Doers ftrom mit ibm vereinigt, um gemeinschaftlich bie Das maniche ju bilben. (C. D. Gustav v. d. Lancken.)

DAMMSETZER, ein Arbeiter beim Strafenbau, welcher bas Pflafterfegen mit Steinen berrichtet und bas (v. Hoyer.) au angelernt ift.

Dammstock f. Dammpfahl.

Dammwärter f. Dammmeister.

DAMMWASSER wird badjenige Baffer genannt, mas bei unbicten Dammen burch bie Erbe feigt, unb binter bem Damme an ber Bofdung berfelben berabe (v. Hover.) fließt.

DAMM - oder LUMPENZIEHER, ein von . 300 ftarfem Eifen fpiralformig gegen einauber boppelt jus

fammen gewundenes Berfjeug, bas, an eine Stange befeftigt, bei bem Gefchus ju bem Berausgieben ber Puls perpatrone, ober ber nach bem Schuffe im Robre gurude gebliebenen Beuglappen bient. (v. Hoyer.)

DAMNA, Stadt in Gerifa, in ben weftlichen Theis Ien bes Kluffes Doarbus (Gelengafluß), in einiger Ents fernung gegen Morben bon bemfelben; bie Bemobner ber

Umgegend biegen Damna. (Piol.)

DAMNII, eine ansehnliche Bolferichaft in Britannia barbara (Chottland), auf ber Beftfeite bes gandes pon Beft , Galloman bis an und über ben Birth of Clobe

DAMNO, bes Beled Tochter, Bemablin Mgenors, Mutter bes Phonix, ber Ifaa und Melia. (Schol. Apollon. 3, 1185.)

DAMNONII, britifche Bolfericaft in bem jegigen (H.) Deponfbire und Cornwallis.

DAMNONIUM, ein anberer Dame für bas Borges birge Derinum (f. Cect. III. Ebl. I. G. 293), welchen es pon ber anmohnenben Bolferichaft bat. DAMO, nach lofie (Diog. Laert. 8, 42) und Sams

blidos (c. 28), eine Tochter bes Ppthagoras. (G. b. Mrt.)

DAMOCHARIS, einer ber Dichter ber griechis ichen Unthologie, bon meldem vier wenig anfprechenbe Epigramme 1) erhalten find, und beffen Tob noch in eis nem Gebichtchen 2) bes Paulos (Gilentiarios ju Juftis nians Reit) gefeiert wirb. Dier beift bie Infel Ros 3) fein Baterland; baber auch ber Dorismus in ber Damense form. Einiges Intereffe gewinnt er fur und baburch, baß er ber greund und Schuler bes Unthologienfamlers Mgathias genaunt wirb 4). Co bestimmt fich fein Zeits alter, um ben Ausgang bes funften und ben Anfang bes fechsten Jahrhunderts. Übrigens verband er, wie bas male ublich, poetifche Studien mit grammatifchen, bas ber er gerabeju Grammatifer 5) beißt, und bei Paus 108 6) γραμματικής leph βάσις, etwas hoperbolifch, wie fich benten laft. - Ein Damocharis wird in einem auonomen Epigramme ?) ermabnt als Richter in Empre na, ber bie bon einem Erbbeben beimgefuchte Ctabt burch feine angeffrengten Bemubungen wieber in bie Bobe gebracht babe. (Bergl. Jacobs im Catalogus poetarum epigrammaticorum (Anthol, Gr. XIII. p. 881.) (Fr. Ritschl.)

DAMOKLES, ber Comeichler bes altern Dionps fiod in Sicilien, welchen biefer an feine Stelle treten lief. um ibn bon ber Gludfeligfeit, beren er geniefe, ju überzeugen, und ber fich in Diefer Ctelle bochft glude lich fublte, bis er bas uber feinem Saupte an einem Dferbebagr aufgebangene Comert bemerfte. (Cic. Tusc. Qu. 5, 21.)

DAMOKRITOS oder DEMOKRITOS, aus Cu fpon, Bilbgieger, aus ber attifchen Coule bes Rris

1) Anal. Brunck, 111, 69. 70. 2) Anal. Brunck. Ill, 3) G. aud Jac. Anth. Gr. Xl. p. 192. Uberfdriften ber Pfalger Danbidrift ju bem erften Epigramm bes Damocharis (ibid. p. 118) und bem angeführten bes Paulus St. tentorius (LXXXI.). 5) Chenbafelbft. 6) B. 3. 7) Apal, Brunck, 111, 226.

tlas, und Couler Vifons, blubte um Ol. 102. Paus fanias nennt ibn ale Berfertiger ber gu Dlompia aufges ftellten Ctatue bes Dippon bon Elea, ber im Raufts fampfe ber Rnaben flegte (5, 8), Plinius (11. N. 84, 19, 28) nennt ibn unter benen, welche Ctatuen bon Philosophen verfertigt baben.

DAMON, ein berühmter Sophift und Dufifer in Athen (mabricheinlich auch in Athen geboren), blubete ungefahr 440 bis 400 por Chr. Geburt. Er mar Cous ler bes Agathofles und Lebrer bes Perifles. Much Gos frates foll noch in feinem Alter von ibm bie Dufit ere lernt haben. Es ift angunehmen, baf man bier Dus fit im ausgebebnten Ginne ber Briechen ju verfteben, und bor Mdem bie Regeln ber Mbothmit in Being auf Dichtfunft in biefen Unterricht gu gieben babe; benn Damon wirb nicht blos ausbrudlich von ben Alten als ausgezeichneter Mhpthmifer gerühmt, fonbern es wers ben ibm auch überhaupt gelehrte Renntniffe gugefpros chen. Burbe er boch fogar burch einen Bolfebefchlug aus Athen verwiefen, weil man glaubte, er babe ben Perifles bei feinem Unterrichte in ber Dufit bauptfachs lich in ber Runft bes Berricbens untermiefen. - Cors nel. Repos gebentt bes Damon, als eines febr bes rubmten Dannes, im zweiten Rapitel bes Epaminons bas, mo es beift: Nam et citharizare et cantare ad chordarum sonum doctus est (Epam.) a Dionysio, qui non minore in musicis gloria, quam Damon aut Lamprus, quorum pervulgata sunt nomina. - Er mar alfo ein Citherfpieler, ba er mit einem folden que fammengeftellt und ber Dame bes ben Epaminonbas unterrichtenben Blotenblafere (Dipmpioborus) erft fpas ter angeführt wirb. - 3m 4ten Buche ,,von ber Des publif" ermahnt Plato eines Damon, und lagt ibn mit bes Philosophen großer Buftimmung folgenden Can aufs fellen: "Rirgend find bie Weifen ber Dufit veranbert worben, ohne Umanberung ber meiften burgerlichen Gins richtungen." (Man febe bie 3meibrucker Musg. VI. Bb. C. 886.) Es fann bier faum von einem anbern Das men, ale pon biefem bantale fo allgemein berühmten. bie Rebe fenn. Richt weniger preifend gebenft unfere berühmten Cithariften Arifitdes Quintilianus, ber feine 3 Bucher de Musica (berausgegeben von Meibom, 1652 tu Amfterbam) fury nach Chrifti Geburt fdrieb. Dach ibm foll Damon ein Meifter in ber Runft gemefen fenn. mit wohlgemablten Tonen angemeffene Empfinbungen auszubrucken. - Pring gibt ibn in feiner ,,biftorifchen Befchreibung ber ebeln Ging s und Rlingfunft. Dress ben 1690" im 2ten Rap. f. 89. G. 19., ale ben Ers finder ber bopolpbifchen Tonart an (ober, fest er bingu, erfand fie Polymneft); und im 7ten Rap. 6. 42, G. 79. wird er nach Plutarch fur ben Erfinder ber lobifchen Tonart ausgegeben, Die ber mirolpbifchen entgegenges fest ift. - Forfel bat bes Damon in feiner Befchichte ber Confunft nicht gebacht. (G. W. Fink.)

DAMON, ein pothagoreifcher Philosoph, berühme burch feine Freundschaft ju Phintias, ober wie er gewohnlich genannt wird, Pothias 1). Die Saupte

¹⁾ Pothias, fagt lange a. a. D., ift fdwertich je ein manne

quelle ber Ergablung bavon, wie fle Arifforenos aus bem Munbe bes jungeren Dionpfios felbft 2), als bies fer, bon ber Berrichaft vertrieben, ju Rorinth Schule bielt, gebort ju baben verfichert, findet fich bei Jams blichos im leben bes Ppthagoras (f. 258. vergl. Porphyr. vit. Pyth. 6, 59.). Dafelbft beift es: es galt eine Burgichaft auf Leben und Cob. Ginige Bertraute bes Dionpfios pflegten ber Pothagoreer oft gu ermabs nen und ihrer ale Prabler und Muffchneiber ju fpots ten, indem fle außerten, bag es mit ihrem erhabenen Ernfte und mit ihrer erheuchelten Treue und Raltblus tigfeit balb ein Enbe baben murbe, wenn fie in eine bedeutende Gefahr geriethen. Undere miberfprachen, und es entftand baruber ein heftiger Streit. Run murs be gegen Phintias eine Intrique angesponnen, ein Uns flager gegen ibn aufgeftellt, ber ibn beschulbigte, einen gefahrlichen Unichlag mit einigen anbern gegen Dionps fiod gefaßt ju baben; bies murbe bon jenen als Beugen beftatigt, und die Unflage bis gu einer großen Babr-Scheinlichfeit eingeleitet. Phintias gerieth uber biefe Rebe in große Befturgung; als Dionpfios aber auss brudlich erflarte, baß alles bereits genau unterfucht, und er ein Rind bes Tobes fei, fo erwieberte er, bag, wenn es fo uber ibn befchloffen fet, er nur um ben übrigen Theil bes Tages bitte, um feine und Damons Ungelegenheiten in Ordnung ju bringen. Denn biefe Danner mobnten beifammen in volliger Gemeinschaft aller Dinge; Phintias aber, ale ber altere, batte ben größten Theil ber Sauswirthichaft gur Beforgung übers nommen. Er bat baber tu biefem Bebuf um lodlafe fung und ftellte Damon jum Burgen. Dionpflos ers tablte nun, baf er fich bermunbernb gefragt babe," ob es einen Menichen gebe, ber in einer Cache, Die bas Leben toftet, Burgichaft ju leiften mage. Muf bie Bes jabung wurbe Damon berbeigeführt, ber, ale er bas Befchebene gebort, fogleich einwilligte, Burge ju mere ben und ba ju bleiben, bis Phintias jurudfehrte. Dionpflos fei nun baburch in großes Erftaunen verfett worben; bie aber bon Unfang an die Berfuchung anges fliftet, batten über Damon gefpottelt, ale fei er vers loren und wie eine Dirichfub (wie in Mulis bei Ipbie genia) untergeschoben. Ale fich aber bie Conne icon jum Untergange neigte, fam Phintige, um fich ber Cos besftrafe ju unterziehen. Darüber maren alle von gros gem Staunen ergriffen, Dionpfios felbft aber, bie Mans ner umarmend und fuffend, bat fie, ibn als ben brite ten in ibren Bund aufzunehmen; allein trot feines ans gelegentlichen Bittens willigten fie auf feine Art in bies Berlangen ein. (Bergl. Cic. Tusc. Qu. 5, 22.

Milgem. Encyclop. b. BB. u. St. XXII. 2, Abibeil.

DAMON, William, Dufifer und Componift an ber Lonboner Soffapelle in ber zweiten Salfte bes 16. Sabrb., welcher bie Pfalmen fur bie englanbifche Rirche querft vierftimmig feste, bie bon einem feiner Freunde jum Drud beforbert murben. Gie famen ju gonbon 1579 beraus. Geine neuen Beifen murben aber bon ber Rirche nicht benutt; man fang bie alten Pfalms Melobieen. Er feste baber fpater auch biefe bierftims mig nach bamgliger Mrt. Der Tenor batte bie Delos bie gu fubren, wie es vorzuglich in ben Pfalm , Delos bleen ber reformirten Rirche Gitte mar. Roch fpater ericbien eine neue Musgabe, mo bie Delobieen bem Gos pran jugetheilt murben. Geine übrigen firchlichen Coms pofitionen fcheinen nicht bon Belang ju fepn. Es ift uns feine ju Geficht gefommen. Er ift gegen 1690 ges (G. W. Fink.) forben.

DAMOPHILA, eine mustfrundige Zichterin auf ber Infel Leddog, wie die einer Aldebund vorfland, in welcher junge Briechinnen in den beiden, damale noch engre verdunderen Kainfeln, in Wustf und Dickfunsk, unterrichtet wurden. Sie schein in der Art der Sapp die gebicket zu haben, deren Freundin und Benoffin sie war. Dader wird auch die Esfindung der pamphi lischen der mirolydicken Jonard, hab der Damaphila, dah der Espah ungeschieden. Philostratos berichtet im Leben des Appollanies von Lona, sie dade die home nen verfasst, die noch zu siemer Zeit zum Preis der Art etmis gesungen wurden. Damophila war die Edefrau der Ammelias, und bistiede in der der Schriftlich und einer Zeit zum Freis der Art etmis gesungen wurden. Damophila war die Edefrau der Ammelias, und bistiede in der As. Dipmpiage, also ungefähr 600 vor Ehr. Geburt. (E. Olear, de Poet, erzeich)

D'AMOPHON, der einige ber Ermöhnung würdige Meffeniche Sithduer, der eine Zeitlann and Phibiad gelebt baben muß, da von ihm berühret wird, er feit von den Eleren deauffren vorben, die Statue des Zeich gu Olympia, an welcher die Kugen des Elfendeins auseinnab er gegangen waren, gu reflautien. (Paus. 4, 31.) Paus fanda führt viele seiner Blivverte an, mu welcher er bingeniegt gu baben scheint. Ju Kglum war, unter ans dern, von ihm eine Eleithyla, an welcher nur Geffat, Jahbe und Küge von prattisssen war, de Beffat, Jahbe und Küge von prattisssen waren, das

146

übrige, weil es mit einem Gewand bebedt murbe, bon Doli. (l'aus. 7, 23.) Unter mehren Statuen von ibm in Degglepolis mar eine Perfephone ebenfo gearbeitet. 3mei fleine Daochen mit Blumenforben auf ben Ropfen murben bon einigen fur Damophone Tochter, von anbern für Athene und Artemis gehalten. (Paus. 8, 31.) (H.)

DAMOT (Damote, Damute), Proving in Sas beich an ber Offfeite bes Dile, Gojam gegenüber, norbe lich pon ben Gebirgen Amib, Amib, offlich vom Blug Temri begrengt. Diefe Proving, welche bie Gallas in neueren Beiten erobert haben, bat einen treffitchen Boben, großen Reichthum an heerben; auferbem finbet man Bolb. Die meiften Ginwohner find Chriften, aber mit Beiben gemifcht (Bruce Reifen bon Bolfmann. 111, (L. F. Kümtz.)

Damophilos f. Demophilos,

DAMOXENOS. Giner ber Dichter ber neuen Ros mobie, bon bem nicht eben viel gu fagen ift. Athener beift er bei Guibas und Eubofta (p. 131); fonft berubt unfere Renntnig bon ibm nur auf wenigen Stellen bes Athenaos, aus welchem Gutbas fcopfte. Die wichtigfte (III, p. 102, 103.) gibt ein bebeutenbes Fragment bes Dichtere bon einigen fechtig Berfen, und biefes wieberum eine Beitbeftimmung bes Romifers. Ein gelehrter Roch wird barin eingeführt, ber fich als Chuler bes Demos fritos und Epifuros (Ol. 109, 4. - 127, 8.) befennt. Bor Ol. 114, 2., in weiches Jahr Die Unfunft bes juns gen Epifuros in Athen fallt, barf naturlich bas Ctud, welchem jenes Fragment angebort, in frinem Falle ges fest werben; boch burfte bie bramatifche Laufbabn bes Dichtere auch nicht allzaweit hinauszuruden fenn. Denn in einem andern Bruchftude (bei Athen. X1, 469 a.) wird ein Mbaos ermabnt; biefer aber ift, wie fowol ber Bufas Er Kuwiloig ju bemeifen fcheint, als bie anderweitig bes glaubigte Berfpottung beffeiben burch bie Romifer Deras fleibes und Antiphanes (Zenob. Prov. VI, 34.), fein anberer, ale ber im Diontbifchen Kriege Ol. 108, 1. bors fommenbe Anführer ber Miethetruppen bes Mafeboners fonige Philippos 1). (G. Athen. XII, 532. d. e. Schweighäuser Bd. VI, G. 431 f. G. 82. Clinton Fast. Hellen. G. 147 f. Krug.). Bon ber bichterifchen Thatigfeit bes Damorenos geben nur zwei von Athenaos erbaltene Romobientitel Beugnif (f. bie angeführten Stellen), mels de fcon an fich auf bie fpatere Romobie binmeifen. Gis nen lauror nerder bichtete, wie Damorenos, auch Menanbros, abnlich bem lauror remogovuerog beffelbis gen , bem tavrov towr bed Untiphanes u. bergl. Unter bem Ramen bes anbern Ctudes, gurreogot, fchrieben Aleris und Dofeibippos Romobien, und analog gebilbete Benennungen bietet bie Geschichte bes Dramas jener Beis ten in Menge. Ubrigens lagt fich aus ben (giemtich bers berbten) Reften , bie beim Athendos gu lefen finb, nicht gerabe ctmas Charafteriftifches entnehmen, wie benn überhaupt bie Gleichformigfeit einer topifch geworbenen

Sprachs und Beretechnif ale allgemeines Gigentbum ber fpatern Romobie fich ju erfennen gibt. - Wenn übris gens in ber Epitome bes Athendos (1, 15. b.) Berfe bes Demorenos angeführt werben, fo ift bies eben nichts als bialcftifcher formenwechfel 2). (Fr. Ritschl.)

DAMPF (engl. Steam, frang, vapeur). I. Theor retifche Unterfuchungen über bie Matur ber Dampfe. 6. 1. Die Bermanblung tropfbarer Rorper In elaftifche Dampfe ift ein fo alltäglich wiebertebrenbes Phanomen, bag es ben erften Menfchen icon auffallen mufte. Cobald baber bie Mbilofopben anfingen, Die Ers fcheinungen ber Datur ju erflaren, mußte nothwendig bies fer Borgang einer ber erffen fenn, fur welchen eine Sopos thefe aufgeftellt murbe. Much brebt fich bie gange Phofit ber Alten um biefes und einige bermanbte Phanomene. Gest man ein offenes Gefag mit Baffer ins Freie, fo permindert fich bas Waffer gufebenbe, ein Theil von ibm perfcminbet, und gwar bejto fcneller, je bober feine Temperatur ift. 2Bo ift Diefes Baffer geblieben ? Die Untwort auf biefe Frage ergab fich aus einem anbern Borgange. Bir feben , bag ju manchen Beiten Baffer in bebeutenber Menge aus ber Luft berabffurit, BBaffer, meldes porber in biefer Geffalt nicht porbanben mar. Es muffen bei beiben Borgangen Umwandiungen Statt fine ben : man nabm an, bas Waffer werbe burch Warme in Luft, biefe aber wieber burch andere Proceffe in Baffer umgebilbet. Go batte man bier zwei von ben bier Eles menten ber Miten, welche bei biefem Borgange in einans ber übergingen.

6. 2. Diefe Unficht, mehr ober weniger abgeanbert, machte einen wichtigen Abichnitt in ber Phofif ber Miten que, und auch nach bem Wieberaufleben ber Wiffenfchafe ten murbe fie beibehalten. Much gegenwartig noch berricht in ber Phofif eine abntiche Sopothefe, nur berfieben wir gegenwartig unter ben Giementen ber Miten bie Mgarecats formen ber Rorper. Go lange feine demifchen Unterfus dungen über bie berfchiebenen Bafe, fo lange feine Bers fuche über bie Erpanfipfraft ber Dampfe angeftellt maren, mußte biefe geiftreich erbachte Sopothefe ben meiften bes fannten Ericheinungen entsprechen. Rachbem aber Biege ler feine Berfuche über Dampfe, Lavoifier , Prieftico, Scheele und andere bie über Gafe angeftellt batten , jeigte fich bie Unhaltbarfeit bes gangen Coftems. Jeboch bats ten icon fruber einige Daturforfcher geteigt, baß feine folde Umbilbung bes Waffere in Luft Ctatt finbe. Raments lich leugnete Bolf biefe Bebauptung. Er brachte an bie Offnung einer Dampflugel (f. 6. 75.) ein glafernes colinbrifches Befag, ließ ben Dampf in biefes ftromen, und ba letterer ju Baffer conbenfirt murbe, fchlog er febr richtig, er tonne nicht in Luft vermanbelt fenn 1).

6. 3. Diefe und bie folgenben Unterfuchungen gwane gen bie Dopfifer, Die famtlichen erpanfibeln Rorper in

¹⁾ Mus bem eben bort ermabnten Sculpturfumftler Miton taft fic um fo weniger etwas foliefen, ate er in Gillige Caral, Armend mythifde Runftlername ertfart worden ift.

²⁾ Ebenfo Damon und Demon, Damoffes und Des mottes z. vergl. Demodares, Damodaris. - Gin von bem Romifer perfchiebener Damogenos tommt in Berfen bes Anthippes vor bei Athen. IX, 408. e., ein namhafter Runfited, ber ein tragifches Enbe nabm.

¹⁾ BBolf nupliche Berfuche, Eb. I. Rap.7.

amei Sauptflaffen gu theilen, in die ber Dampfe und Die ber Bafe. Berben erpanfible Bluffigleiten in einem Befage abgefperrt und bann einem ftarfen Drude ober einer bebeutenb niebrigeren Temperatur ausgefest, fo bes balten einige flete bie erpanfible Geftalt, ibr Bolumen wird verfleinert, aber bergeftalt, bagifich biefes bei gleichs bleibender Barme umgefehrt verbalt, wie ber einwirfens be Drud. Dan nennt Bluffigfeiten biefer Urt Gafe, permanent elaftifche Rorper. Bu ibnen geboren 3. 3. trodene atmofpharifche Luft , Drogen, Sporogen ic. Dagegen gibt es anbere, welche unter ben gebachten Ums flanben nicht mehr bie erpanfible Geftalt behalten, fich ptelmebr in tropfbare Rorper vermanbeln; man begeichs net biefe Rorper mit bem Ramen Dampfe, und gu the nen geboren alle Die Bluffigfeiten, welche burch Einwirs fung ber Barme aus tropfbaren Rorpern, wie Baffer, Beingeift, Ather ic. entmidelt merben.

Diefe Gintheilung ber expanfibeln Bluffigfeiten, welche lange Beit bie berrichenbe mar und es auch noch gegenwartig ift, fcheint jeboch nur bis gu einer gemiffen Brofe bes Dructes ober ber Ralte richtig ju fenn. Uns terfuchungen, welche gara bay anftellte, baben gezeigt, bag viele Rorper, welche bis babin fur Gafe gebalten murben, unter hinreichend großen Druden und bei bins reichender Erniedrigung der Temperatur in tropfbare Rors per verwandelt werben fonnten. Bu Rorpern biefer Urt geberen bie Roblenfaure, fcmefelfaures Gas, Epans gas, Chlorgas, Ammonialgas, Comefelwafferffoffgas u. f. w. Da jeboch gur hervorbringung biefer Wirfuns gen bebeutenbe Rrafte erfobert werben , und bie gebachs ten Gricheinungen fich erft gelgen, wenn bie Temperas turen ober Drucke bedeutend von benen abweichen, bet benen mir unfere Berfuche anftellen; fo wollen wir boch bie obige Eintheilung bei ber Betrachtung Diefer Rors per beibehalten, ba bie ilberficht ber Erfcheinungen bas burch im boben Grabe erleichtert wirb.

6. 4. Wird ein Befaß mit Bafferbampf gefüllt, fo ift ber Dampf vollfommen burchfichtig, fo lange als bad Bejag eine hinreichend bobe Temperatur bat. Las fen wir burch eine Offnung talte Luft bineinftromen, fo wird ber Dampf unburchfichtig, noch ebe bie Danbe bes Befäges mit Tropfen beichlagen find, fleine Rorper, Diefelben, aus benen ber Debel beficht, berhindern ben Durchgang ber Lichtstrablen. Optifche Untersuchungen, pon benen unter Dunft die Rede fenn foll, fcheinen gu beweifen, bag wir es bier mit boblen Rugelchen gu thun baben , welche Dampfblaschen beifen. nennt ben Dampf in biefem Balle, mo er nicht gang Durchfichtig ift, Dunft, mabrent Dampf im engern Sinne ben vollfommen burchfichtigen Dampf bezeiche net. Unbere Cdriftsteller, wie E. G. Bifder, febren bie Bezeichnung um 2). Um jebe 3weibeutigfeit ju vers meiben, wollen wir in ber golge bie Bezeichnungen elaftifcher Dampf (ober fcblechthin Dampf) und

fenbe Urfache ber Dampfmafdinen, mußte langft bes fannt fenn, ebe fie angewendet murbe, viele Ungludige falle in den gabrifen und in ber Saushaltung mußten fle langft erwiefen baben. Wird aus einem Ctude ete ner Thermometerrobre eine bunne Rugel bon etma eisnem Bolle Durchmeffer geblafen, biefe mit Baffer ges fillt, bas übrig gebliebene Stud ber Robre bann bus gefdimolgen und Die Rugel in Der Flamme einer Beine geifilampe erbibt, fo vermandelt fich bas Baffer in elaftifchen Dampf, welcher mit großer Rraft bon ins nen nach außen wirft, und bie Rugel endlich mit fare fem Knalle gerfpreugt. Eifchler, welche Rirnig bereis ten, alte Beiber, welche fich bas Bette marmen molle ten, und baju bie verichloffenen mit Spiritus ober Baffer gefüllten Gefafe in ben marmen Dfen festen, baben nicht. felten bie Erfahrung gemacht, baf bie Barmflafchen und Befage, wol auch ber gange Dien gerfprengt muiben. Diefe große Erpanfivfraft ber Dampfe fannte ichon Deron von Micranbrien, Camuel Moreland, Baco pon Berulam 3), Amontone, Papinus u. f. m., feiner aber bon biefen fellte genaue Untersuchungen baruber an, Erft in ber Folge ift biefes mehrfach gefcheben; es zeigte fich babei, bag bie Dampfe verschiebener Bluffigfeiten eine ungleiche Erpanfiofraft batten. Wir feben und bas ber genothigt, Die Dampfe ber verfchiedenen Gluffigfeiten einzeln zu unterfuchen 4).

A. Bafferbampf.

6. 6. Den erften genauen Berfuch über bie Elafticitat ber Dampfe fellte Cavenbifb im Jahre 1760 an; er fand namlich, baf Baffer im lecren Maume ber Luftpumpe Dampf bilbe, beffen Elafticitat bei 72° &, einer Quedfils berfaule von & Boll bas Gleichgewicht bielte 9. Ginige Jahre fpater machte Biegler in feinem Specimen phy-sico-chemicum de digestore Papini (4, Basileae 1769) eine Reibe von Berfuchen befannt 6), bie aber megen Uns vollfommenbeit bes Apparates wenig genau find. Ins beffen batte Batt bei feinen Unterfuchungen über bie Dampfmafcbinen im Binter 1764 - 1765 eine Reibe une polltommener Deffungen gemacht, welche er in ben Jabs ren 1773 und 1774 mit vollfommenern Apparaten miebers boite 7)

Batt's Berfuche murben nicht befannt gemacht; ber grangofe Betancourt fellte baber eigene an. mels che er im Jahre 1790 befannt machte 8). In ber Rolge murben biefe Untersuchungen von mehren Phofifern mics berbolt, fo von Robifon 9), Comidelio), Bifer und Rouppe 11) und Bolt q 12). Die Arbeit bes lettern ift nie ericbienen, er icheint aber mehre febr intereffante

niebergefclagener Dampf anwenden. 6. 5. Die bobe Erpanfivfraft ber Dampfe, bie wirs 2) Theorie und Rritit ber Berbunftungeiehre. 8. Berlin 1810.

³⁾ Mufidenbroef ju Experimenta Acad. del Cimento. 4) Gine Uterficht ber meiften befannten Unterfuchung gen babe ich gegeben in: Unterfuchungen uber Die Erranfiptraft ber Dampfe. 8, Salle 1976. 5) Robison Mech. phil. Ill, 599. 6) Lambert Promerrie, § 244. Meine Unterfae 3. 7) Robison Mechanical philos II, 50, dingen. G. 3. chingata 8-3.

Notation Continuous 11 Accessor Section 1 Accessor Sect 12) Opere di Volta. Il1, 381.

148

Resultate gefunden ju haben, wie aus einem 1794 an Baffali, Canbi gerichteten Briefe bervorgeht.

Ein neuer Abichnitt in Diefer Lebre beginntmit Tobn Dalton 13); mabrent bie alteren Phofifer ibre Berfuche portugemeife in boberen Temperaturen angeftellt batten, richtete er fein Mugenmerf vorzüglich auf bas Berbalten in Barmegraben unter bem Giebepuntte bes BBaffers, und bier machte er febr genaue Deffungen. Aber es mar nicht fowol bie Genquigfeit ber lettern, ale vielmehr bie fcarffinnigen Rolgerungen , bie er baraus über bas Bers halten ber erpanfibeln Rorper berleitete, welche die Mufs mertfamteit ber Phofiter auf bicfe Arbeit lentten. Die Refultate von Dalton, anfange bezweifelt, murben in ber Rolge burch Gap, Luffac jum Theile beftatigt, unb fanben immer mehr Beifall. Um biefelbe Beit, wo Dals ton feine Berfuche anftellte, batten auch Coutbern und Ereighton abnliche gemacht 14), bie aber nicht fo genau maren, ale bie Daltonfchen.

Inswischen wurde es winschenwerts, das Dalten's Messagen und der beings einige Einwendungen gegen den Alphaac indeken iltegen. Ure entischließ fich zu bieser Arbeit und machen ließen. Ure entischließ fich zu bieser Arbeit und machen seinen Sellatate im I. 1817 befannt '9). Etziger im I. 1817 befannt '9). Etziger im I. 1812 bei der in I. 1812 bei der in

Muf biefe Art lernte man bie Erpanfivfraft bes Bafs ferbampfes unter bem Giebepunfte bes Baffere und in etwas boberen Temperaturen fennen. Der Phofifer fos mol ale ber Mechanifer reichten hiemit lange aus, ba iener baufig nur bie Erpanfivfraft bee Dampfes bei ben gewöhnlichen Temperaturen, biefer nur in Warmegraben, bie wenig über bem Giebepuntte lagen, ju fennen nos thig batte. Inbeffen balb murben Dafdinen mit bobem Druce conftruirt, ber Dampf batte bier febr bobe Tems peraturen, und Erplofionen tamen baufig bor. Regis rungen und Drivatleute murben bierauf immer aufmerts famer; aber follten bie Berfuche bei boberen Temperatus ren genquer feon, als bie bis babin angeftellten, und auch einen großern Ebeil ber Thermometerfcale umfaffen, fo murben bie erfoderlichen Apparate febr theuer und ubers Riegen bie Rrafte ber Privatperfonen. Enblich gab bie frangofifche Regirung gu biefer Unterfuchung bie notbigen Roffen ber, Fortin conficuirte fur bie Mfabemie einen trefflichen Apparat, und Arago und Dulong wurden

trefflichen Apparat, und Arage und Dulong wurden mit Anfellung ber Werluch beauftragt.

6.7. Seimmt auch im Allgemeinen bas Berfahren, bestem man fich des Bestimmung ber Expansiforate ber Wasserbampfe bedient, in boberen und niederen Zemper raturen überein, fo lassen sich bei der Apparate auf mans 133 Gilbert's Annalen. XV, t. Weine Unterlackungen.

5.22, 143 Robizon Mech. phi. 11, 160. 153 Phil. Tonn. 121 Meantique industr. II, 287 bei Wunde in Gebricht auf phil. Weiner Schaffen und bei Berten der Bestimmt gestellt gestellt

cherlei Art abanbern, je nachbem man bie Berfuche blos une ter ober über bem Giebepuntte bes Baffere machen will. Es fei ABC (Fig. 1.) ein gut ausgefochtes Deberbaros meter, beffen Ungaben genau mit benen eines anbern gus ten Barometere verglichen finb. Der offene Schentel bies fee Barometere babe eine lange, welche ber bes verfchlofs fenen gleich fenn moge. Sat man fich burch bie angeftelle ten Deffungen von ber Gute ber Ccale überzeugt, fo bringe man in ben luftleeren Raum AD einige Tropfen Baffer, fogleich wird bie Sobe FD ber Quedfilberfaule weit geringer fenn, ale in bem gewöhnlichen Barometer, ber Unterfchied beiber wird befto groffer, je bober bie Temperatur ift. In bem luftleeren Raume entwickeln fich fo viel Dampfe als feiner Temperatur entfprechen. Diefe bebnen fich vermoge ihrer Erpanfion fo febr als moglich aus und wirfen baber bem Luftbrucke entgegen. Gefett beibe Barometer hangen in einem Raume , beffen Temperatur etwa 20° C. betragen moge, jeigte bas gut ausgelochte Barometer einen Luftbrud von 336" an, fo wurde basjenige, in beffen luftleerem Raume fich Baffer befindet, nur etwa auf 328",5 fteben, es murbe alfo bie Erpanfinfraft bes gebilbeten Bafferbampfes einen eben folden Drud ausuben, ale eine Quedfilberfaule pon 836'"- 828"',5 = 7"',5. 3ft bei einer Temperatur bon 20° C. ber Barometerftanb allgemein b, fo beträgt bie Sobe bes bampfenthaltenben Barometers ftets b-7",5. Bezeichnen wir allgemein bei ber Temperatur t ben Barometerftanb mit b, ben Stanb in bem Dampfe barometer mit b', fo ift bie Grofe b - b' eine conftante, und wir feben fie baber ale Daf ber Erpanfivfraft ber Dampfe an.

6. 8. Bill man nun Berfuche bei ben gewöhnlichen Temperaturen ber Utmofpbare anftellen, fo genugt es, beibe Inftrumente in ein Bimmer gu bangen, in melchem fic bie Barme nur langfam anbert, und ihren Ctanb nebft ber entfprechenden Temperatur forgfaltig aufzuzeiche nen. 3ch babe auf Diefe Urt eine Reibe von Berfuchen bei ben gewöhnlichen Temperaturen ber Atmofphare ans geftellt. Goll aber bie Erpanfibfraft fur bobere Tempes raturen bestimmt werben, fo muß man funftliche Barme anwenben. Dalton nahm ein langes colinbrifches Gladgefaß, in bad er bas gange Barometer fellen fonnte. und gof nach und nach warmes Baffer binein. Go wie Die Temperatur flieg , entwickelte fich in bem Raume A D Dampf von boberer Erpanfivfraft, bas Quedfilber fant bei D, flieg bei E, bie enblich bei ber Temperatur bes fiebenben Baffers D und E in einerlei Riveau lagen. Burbe neben bem jebesmaligen Thermometerftanbe bie Lange ber getragenen Quedfilberfaule gemeffen und biefe bon bem Barometerftanbe fubtrabirt, fo erhielt man bas burch bie jeder Temperatur entfprechenbe Erpanfivfraft

des Dampfes.

Das Berfabren von Dalton ift einfach, sibt aber zu manchen leinen Feblern Beranlassung. Se halt name lich sehwer, daß die gang Wassermosse in der John wie bei gang Wassermosse in der Schwerz der Buder, das die gang was der ift es schwerz, der Buder, das Buder in der Schwerz der Buder d

149 --

Bist 29 talf an, man sollte in bad Gefäß mehre There mometer in verfülebenen Johen hesseligen und annehmen, das die benbachtete Epoansplrafet ihrem arithmer eitigen Mittel entspreche; leboch wird auch abburd der Theole mit and entstent, wie solgender einsache Bersuch geigt. Diest man den obern Ihret des Gescher abgeget des Gescher des Gesch

Durch Abanderung ber Ermarmungemethobe bat Ure biefen Ubelftanb bermieben. Gin Befåg G1G' bon einigen Boll Durchmeffer und Sobe wird uber ben bers fchloffenen Schenfel ber Barometerrobre gefchoben und bei I fo befeftigt, bag nie Baffer burch bie Berbinbung burchbringen fann. Bei D mirb bann ein Ring pon Blas tinabrabt auf Die Robre gefcoben. Bis ju ibm muß flets bad Quedfither in bem verichloffenen Schenfel fleigen. fo baf nur ber wenige Boll lange Raum AD mit Dampfen nefullt ift. Um bie Ermarmung biefes Raumes borins nehmen , wird bas Gefaf GIG' mit Baffer gefullt und biefes entweber burch untergefeste gampen ober burch Bus giegen von beißerem Baffer erwarmt; ein Thermometer geben. Gefest nun , ber Apparat fei anfanglich fo einges richtet gewefen, daß die Grenzen der Quedfilberfaule bei D und E gelegen batten, fo wird biefes bei einer andern Temperatur nicht mehr flatt finben. Birb bas Baffer ermarmt, fo erbait ber Dampf eine großere Erpanfite fraft, und bie Oberflache ber Quedfilberfaule in bem pere fcbloffenen Schenfel rudt nach K. Um biefe bis jum Ine ber D jurudjuführen, wird in ben offenen Schenfei C fo lange Quedfilber gefcuttet, bis biefes in bem offenen Schenfel bei L. in bem verichioffenen wieber bei D fiebt. bie Lange DM von bem gleichzeitig beobachteten Baromes terftanbe fubtrabirt gibt bann bie Expanfipfraft an. Go wie bie Temperatur fleigt, wird in ben offenen Schenfel C fo lange Quedfilber gegoffen, bie es in bem perfcbioffenen wieder bei D flebt.

de bas Thermometer angibt. Gine einfache Abanber rung bes Upparates burfte auch biefen Rebler entfernen. Statt namlich eine einzige Gladrobre ju nehmen und biefe bei B ju biegen , fann man bie Robren AB und BC in ein flahternes Gefaß fitten, an welchem ein Sabn aus gebracht ift, burch welchen man nach Belieben Quedfiiber auslaufen lagt. Birb nun die Temperatur bes Dampfes erbobt, fo batt man fich ftrenge an bas Berfahren von Ure; bat man bie Berfuche bis ju ber bochften beabfichs tigten Temperatur fortgefest, fo laft man bas Baffer erfalten, die Erpanfivfraft bes Dampfes wird geringer und bas Quedfilber fleigt uber D nach bem Punfte N. Sest wird ber Sabn geoffnet und fo lange Quedfilber abs gelaffen , die biefes wieder bei I) flebt. Muf biefe Mrt ift man im Ctanbe, Berfuche fowol bei fteigenber ais bei abnehmenber Temperatur anguftellen, und menn bann bas Thermometer ber Temperatur und Erpanfinfraft bes Dampfes vorauseilte, fo ift es mabricheinlich, baß burch bas arithmetifche Mittet ber Deffungen bie ente gegengefesten Rebler compenfirt merben.

6. 9. Die Apparate jur Bestimmung ber Erpanfine fraft ber Dampfe in Temperaturen unter bem Giebes punfte bes Baffere find noch auf mancherlei Art cons ftruirt morben. Begen ber Berühmtheit bes Erperis mentatore moge bier noch ber Apparat von Batt ers mabnt werben 21). Un eine Barometerrobre BC (Fig. 2.) bon 86 Boll Lange murbe eine Rugel A von etma 11 Boll Durchmeffer geblafen, bei B etwas Papier um bie Rus gel gewicfett und bie Robre burch ben conifcen Unfat eines ginnernen Befafes FF' geffedt. Sierauf murbe bie Rugel nach Umfebrung bes Apparates mit reinem Quedfilber, bie Robre mit frifc ausgefochtem beftillire ten Baffer gefüllt. Der Apparat murbe nun in Die in Fig. 2. abgebitbete Lage gebracht, inbem Die Robre bei C mit bem Singer verfchioffen und in bas Quedfilbers gefäß G gefest murbe. Das Waffer flien nach oben. und murbe burch mehrfaches Umfebren ber Robre bon aller Luft befreit. Enblich murbe bas Befaf FF' mit Baffer gefüllt, biefes burch eine untergefeste Lampe E erwarmt und feine Temperatur burch bas Thermometer H gemeffen. Die Dampfe trieben bas Quedfilber bers ab bis D und bie Grofe CD von bem Barometerftande fubtrabirt, gab bie Erpanfipfraft an.

Wat' feloft war mir ben Refultaten feiner Bere fiche nicht febe pufreben "3", umb er soberte daher Cou. thern zu biefer Unterfudung auf. Ambere Phofite baben bagegen seinen Bestimgen einen geftern Werth beigelegt, als sie zu vervieren scheinen fcheinen 3). In bem Apparate seibst liege namitich eine confante Feblerquelle, und daher haben den auf die vom Watt gestundenen Gesten und daher find auch die vom Watt gestundenen Gesten eine, Indeen namitich mir be Rugel A erwärmt wird, ist das Russenschafte und fie bad Russenschaft und bet eine Erstern alle bei der Bereicht gefte gefte geften gettigere Währne, und be mofphäre außegleigt, hat eine gestingere Währne, und be

²¹⁾ Robison Mech. phil. II, 30. 22) With the whole of the observation, 1 was, after all, by no means satisfied, for leater 32 at 1 c digner Worte. Robison Mechanphil. II, 34. 23) Mundt in Ochlers phyl. Midreth. II, 317.

finbet eine continuirliche Deftillation bes Baffers aus A nach D ftatt, Die Erpanfivfraft ift fleiner als biejes nige, welche ber Temperatur ber Rugel A entfpricht.

6. 10. Bet ben bidber entwickelten Dethoben murbe bie Erpanfivfraft burch ben Drud ber Memofphare bestimmt, indem man bie beiben Barometer verglich und ben Theil bes Atmofpbarenbructes bestimmte, welchem Die Erpanfivfraft bes Dampfes bas Gleichgewicht bielt. Man fann jeboch auch bei Temperaturen unter bem Giebepuntte birect bie Quedfilberfaulen meffen, welche pon bem Dampfe getragen werben. Man berfeitige ein Deberbarometer, ermeitere aber ben offenen Cchentel au einer Rugel, welche man fcon fo blaft, bag fich ibr obered Ende in ber Folge leicht gufdmelgen lagt. Rache bem ber Apparat fo vorgerichtet ift, wird bas Baromes ter wie gewöhnlich forgfaltig ausgefocht. 3ft biefes ges fcbeben, fo wird die Rugel jum Thell mit Baffer ges fullt, biefes bie jum Gieben erhipt und burch bie ents wicelten Dampfe die Enft binausgetrieben. Salt man Die Rugel fur luftleer, fo wird fie fcnell gugefchmolgen. Co mie bie Temperatur ber Rugel und mithin bie Elas fteitat ber in ihr enthaltenen Dampfe fleiner mirb, finft bas Quedfilber in ber Robre und fleigt in Die Rugel. Man muß beebalb bie Rugel gleich anfanglich fo groß machen und nur fo weit mit Waffer fullen, bag fie auch bei ben niebrigften Temperaturen, bei benen Berfuche gemacht werben follen, nicht gang bon Quedfilber gefüllt wird. Coll nun mit biefem Apparate bie Erpanfivfraft ber Dampfe beftimmt werben, fo mirb bie Rugel in ein Gefaß mit Baffer geftellt, biefes ermarmt und feine Barme burch ein Thermometer gemeffen. Die Sobe bes Quedfilbers in ber Robre uber ber im Gefafe gibt bann bie Quedfilberfaule an, mit welcher bie Clafficis tat bes Dampfes im Gleichgewichte fiebt.

Einer abnlichen Borrichtung bediente fich G. G. Chmibt bei feinen Berfuchen 24) und in etwas abges anberter Geffalt auch Munche 25). Reuerburge ift bies felbe von Drecht 1 26) empfohlen und von Muguft 27) benutt worben, um bie Erpanftofraft bes Dampfes bei ben gemobnlichen Temperaturen ber Armofphare ju bes

Dan fann fich bei biefen Unterfuchungen auch einer auten Luftpumpe bebienen. Stellt man unter ben Recis pienten neben bie Barometerprobe ein Befåß mit Baffer, und erwarmt ben Apparat, fo entwickeln fich Dampfe; wird bann fcnell ausgepumpt, fo find wir bei einer Temperatur von 20 bis 30 ober mehr Graben im Ctanbe, bie Luft fo weit ju berbunnen, baß bie Glafticitat bes nicht mit ben Dampfen fortgegangenen und jurudgeblies benen Theiles faum Beachtung verbient. Gest man nun ben Recipienten verfchiebenen Temperaturen aus, fo fann ber Stand ber Barometerprobe ale bie Grofe anges feben werden, welche dem Drude bes Dampfes bas Bleichgewicht balt. Dalton und Munde baben auf bicfe Urt mehre Berfuche angestellt.

6, 11. Wenn wir auf biefe Mrt bie Erpanfivfraft bes Dampfes bestimmen, fo finden wir, bag fie immer großer wird, je bober bie Temperatur fteigt; felbft bet ben niebrigften Temperaturen, bei benen wir Berfuche anftellen tonnen, ift fie nicht verfchwunden, und es ift bies fe Thatfache eine bon benen, burch welche Dalton bie Biffenfchaft bereichert bat, indem altere Phpfifer annahe men , baf fie bei ber Temperatur bed Gefrierpunftes pers fdminbe, wie biefes bie bon Batt, Betancourt, Schmidt und Dobifon mitgetheilten Zafeln bemeis fen. Bei ber Temperatur bes fiebenben Baffere betragt bie Clafficitat 28 3oll, und ba ber Druct einer Quedfile berfaule von 28 parifer Bollen mit bem Ramen Mtmofpbas renbruct begeichnet wirb, fo fagt man, ber Dampf bes fiedenden Baffere babe eine Clafticitat bon einem Mtmos fpbarenbrude.

6. 12. Bei Betrachtung ber Elaflicitat bes Bafe ferbampfee muffen wir zwei galle mobl unterfcheiben. Es ift bei ben bieberigen Untersuchungen vorausgefest mors ben , bag in bem luftleeren Raume , in welchem fich bie Dampfe entwickelten, noch flete tropfbares Baffer ents balten fei; nehmen wir ein eben folches Befag und brins gen in biefes nur wenig Waffer, fo tommt bei ber Ermars mung endlich ein Punft, wo alles Baffer bie Dampfges falt angenommen bat, bis ju biefer Temperatur mar bie Expanfiofraft eben fo groß ale in einem Gefage, in wels chem übericuffiges Baffer porbanden mar; über biefen Dunft binaus machft fie gwar ebenfalls mit ber Ermars mung, aber viel langfamer, ber Raum enthalt megen bes Baffermangels nicht fo viel Dampfe, ale er bei bies fer Temperatur enthalten fonnte, er ift nicht mit Dampfen gefattigt, mabrent ein Raum mit Dams pfen gefattigt beißt, wenn er fo viel Dampfe ents balt, ale er aufnehmen fann.

Aft alles in einem Befaffe enthaltene Baffer in Dampf vermanbelt, fo bebnt fich ber gebilbete Dampf burch bie Barme nach ben Erfahrungen von Gap, Lufs fae 28) ebenfo aus, mie jebes trodine Bas, und biefes gilt nicht nur bom Wafferdampfe, fonbern von jedem ans bern Dampfe. 3ft alfo E bie Elafticitat bei 0°, E' bie bei ber Temperatur von to nach bem bunberttbeiligen

Thermometer, fo wird

E' = E (1 + 0.00375 t). Diefes einfache Befet fest und in ben Grand, bie Tempes ratur gu beftimmen, bet melder ein Raum pon einer ges gebenen Dampfmenge eben mit Dampfen gefattigt ift. eine Mufgabe, welche und in ber Rolge von Bichtigfeit feon mirb, und welche wir genaner burch Rechnung als burd unmittelbare Beobachtung lofen fonnen. Bir burs fen namlich bas Gefag nur fortbauernb ermarmen unb bie Erpanfivfraft bes Dampfes beobachten; find mir auf bicfe Urt über Die Temperatur binausgefommen, bei mels der Die Dampfmenge ben Raum eben fattigte, fo machft Die Expanfiofraft febr langfam. Dan erbise ben Mppas rat bis ju einer Cemperatur t", welche 10 ober mehre Grabe über berjenigen liegt, von melder bie langfame Bunahme ber Elaftettat anfing; bie entfprechenbe Glafts

²⁴⁾ Gren Journal IV. 279. 25) Runde Raturmif. 26) Beltfdrift fur Mathematit unb fenfdafilide Abbanbl. 27) Poggenborff's Innalen. Phofit 1, 383.

²⁸⁾ Biot Traité de physique.

citat fet E". Bei einer anbern Demperatur i' wo ber Raum ebenfalls nicht mit biefen Dampfen gefärtigt if, fet bie Elafticität i'. Ift nun E bie Elafticitä berfelben Dampfmenge, welche bei ber Lemperatur von 0° einen Raum nicht Alticie fo.

Raum nicht fattigt, so ist E' = E (1 + 0.00375 t') E'' = E (1 + 0.00375 t')barans $E' = E'' \frac{1 + 0.00375 t'}{1 + 0.00375 t'}$

Um dohre die Temperatur zu finden, dei welcher der Raum den mit Zampfen gelärigt ift, melle man die zu if gehörigen Werthe von lief, siehe lodann in den obligen Mustrauf für Le einen Keinen Werth von if und verz gleiche die beobachteten Werthe mit den berechneis zu eine die die Punkt, von welchem an die derechneis ten Ersomfolfafte größer werden als die beobachteten, so fann men annehmen, daß die Temperatur, dei wels der diese Woseldung ankan, die jengen ihr, det welche der diese Woseldung ankan, beitenge ist, det welche

ber Raum eben mit Dampfen gefattigt ift.

6. 13. Die bieber mitgetheilten Dethoben bezogen fic nur auf bie Beftimmung ber Erpanfipfrafte, melde fleiner maren, ale ein Memofpharenbrud. Dies Berfabe ren bon Dalton und Ure laft fich auch auf grofere Drude anwenben; man fest namlich auf bie Dobre BC (Fig. 1.) neue Robren, erwarmt ben Dampfraum AD aber nicht mehr burch warmes Baffer, fonbern burch marmes DI, weil biefes bis ju boberen Temperaturen ers bist werben fann, und gieft jebesmal bei ffeigenber Tome pergtur in ben offenen Schenfel fo lange Quedfilber, bis biefes im verfchloffenen wieber bei D febt. Die gange ber Quedfilberfaute uber bem Riveau von D gu bem gleichzeitig beobachteten Barometerftanbe abbirt, gibt bann bie Große ber Erpanfipfraft an. Da jeboch in bies fem Salle ber größte Theil ber unter D liegenben Dobre bollig unnothig ift, fo anbert Ure ben Apparat für grofere Drude bergeftalt ab, bag er bie Robre fcon bei K biegt; baburch wird ber Apparat um vielleicht 2 Ruf furter und compendidfer.

Ift biefes Berfahren gleich bas gwedmaffiafte unb naturlichfte, fo treten feiner Unwenbung fur Dructe von mebren Atmofpharen boch bebeutenbe Schwierigfeiten entgegen. Geben wir namlich bis ju einem Drude pon 10 und mehren Mimcfpharen, fo ift ber Apparat ber Bes fabr ausgefest, gerbrochen ju werben. Die aus Ctuden jufammengefeste Gladrobre bon 30 ober mebr Ruf gange biegt fich, und wird fie eingetlemmt, fo tann fie burch bie bon ber Temperatur abbangigen Unberungen ber Dimenfionen leicht gerbrochen ober gerriffen merben 3). Ein Apparat aber, bei welchem alle biefe Sehler bers mieben find , wird im boben Grade jufammengefest und theuer. Man bat beshalb bei boberen Temperaturen swei andere Dethoben benutt, es ift ber Drud auf eine Blache von bestimmter Große entweber burch Gewichte ober burch Compression bon guft bestimmt morben.

5. 14. Gefest in einem verschloffenen Sefage ents widele fich Dampf von großer Spannung, fo wird bies fer einen Druck gegen bie innern Banbe auguben: iff ble Enflicität bekannt, so laft fich bie Gedig beffelben burch bos Gerwicht einer Dueffliebefaller bestimmen, ess en Kange der Expansiveraft, derem Basis die geduckte filade ist. Beingt man nun an einer Stelle bes App parates ein Bentil an, so wird es von Jampf fortget bentil an, so wird es von Jampf fortget fidienvert; um diefes zu verhindern, milsten wir bas Bentil mie einem Gewichte beschweren. Ist das Ges wicht bekannt, det weichem bas Bentil eben liegen bleibt, fo laft sich aus der Größe ber Bentils die känge einer Auschliberfalle herleiten, welche genau benselben Druck aussehen wirde.

Mebre altere Erperimentatoren, mie Bifer, Bes tancourt und andere baben biefes Berfahren angemens bet. Die genauften Berfuche mit biefem Moparate rube ren indeffen bon Mriberger ber 30). Gine fnieformia gebogene eiferne Robre ABC (Fig. 8.) murbe fo auf brei Rufe geftellt (biefe find in ber Zeichnung fortgelaffen), baß ber furgere Cchentel lothrecht fanb, bas anbere fchrägliegende Ende aber bis nabe gu gleicher Sobe mit biefem aufflieg. In ben furgeren Schenfel C mar ein fabierner Unfat DE mit einem eingeschliffenen Rugel ventile H gefdroben, meldes beim Muffpringen burch ben Ctift II am Abgleiten aus feiner Offnung gehindert murbe. Uber ber Rugel befand fich ein Erager G, ber an feinem obern Enbe ausgefchligt bas Bapfenlager für ben Drehpunft einer Bage bilbete. Der eine Urm bes Bale fend murbe bei I bon einem gut befeffigten Safen getras gen, bei L bagegen bing bie Schale, auf melde Bes wichte gelegt murben, welche bas Bentil gegen bie Offs nung binabbructen. Un bem Ende bel A mar ein Thers mometer M luftbicht in bie Robre gefchoben. Gine fleine Robre B biente baju, vermittelft eines bier nicht abgebildeten fleinen Drudmertes Baffer in Die Robre gu pumpen. War ber Apparat anfanglich mit Baffer ges fullt, fo murbe biefes fart erhibt, ber Sabn bei A ges offnet und baburch bie vorbandene guft vermittelft bes ftart erhitten Dampfes ausgetrieben. Der Sahn murbe gefchloffen und bas Bentil bermege ber Wage fo lange belaffet, bis es genau fchlog und feinen Dampf entweis chen ließ. Mus bem Querfchnitte ber Dffnung bes Bens tiles und feiner Belaffung murbe ber Drud ber Dampfe bergeleitet, Diefem ber gleichzeitig beobachtete Barometers ftand jugefnat und auf biefe Beife bie gange Expanfitos frafe burch bie gange einer Quedfilberfaule gefunden.

Die Versinde wurben mit Sozsfatt anzestellt und berbienen beshalb Zurauen. Indessen find biedet manche Febler möglich, es balt (dwer alle Axibung des Bein tilles zu vermeiben und genau die eben ersoberliche Beslafung au hestimmen 19. Das Hoemometer wird die von dem Dampse selcht zur erwähmt und es scheiden, wan merbe daburch genau die Zemperatur erbalten; wir missen jedoch erwägen, das die Dampse von bober Elas skields die Rugel comprimiten, die Angaben des Hermometers als de vergoldern; es die die oben der Hongaben der Stermometers also vergoldern; es die die oblight schwer in der

einen Abruc gegen die innern munne ausnuben; ift 30) Jahrbider des pelpt. Inflitute ju Wien I, 141; in Gede ler's Beiteren, U, 335. 31) Oulong und Arago in Schweiger's Jahrb. Lix, 189. 54 periger's Sahrb. Lix, 189.

gangen gange ber Robre genau biefelbe Barme ju erhals ten, woburch neue Febler entfteben tonnen.

6. 16. Dan tann auch bie Elafticitat bes Dampfes baburch bestimmen, bag man eine gegebene Menge von trodner Luft burch ben Dampf comprimiren lagt. Coon Maper batte einige menige Berfuche auf biefe Mrt ans geftellt, in neueren Beiten haben es Dulong und Mras go angewendet 32), und biefe Berfuche burften mol gu ben genqueften geboren, welche bieber angeftellt morben find. Rachbem fie fich burch birecte Deffungen von ber Richtigfeit bes Mariottefchen Gefeges bis ju Druden von 27 Mtmofpharen überzeugt hatten, fo ließen fie biefelbe Menge trodener Luft , mit welcher fie biefe Berfuche gemacht batten, burch Dampf gufammenbruden und leis teten baraus bie lange ber Quedfilberfaule ber. Da inbeffen ber Apparat febr gufammengefest ift, fo bers meife ich megen feiner Ginrichtung auf bie ermabnte Abhanblung, mo bie einzelnen Theile auf mehren Tas fein abgebilbet finb.

6. 16. Es murbe mich bier ju weit fubren, follte ich bie von verschiebenen Erperimentatoren erhaltenen Grofen einzeln mittheilen. Ich gebe baber zwischen ben Eemperaturen von - 15° und + 21° R bie von mir erhaltenen Großen, von 25° bis 80° bas Mittel berienis gen Meffungen, welche ich in meinen Untersuchungen uber bie Erpanfivfraft ber Dampfe (G. 41.) mitgetheilt babe; bon 99° R an find bie bon Dulong und Mras go gefundenen Grofen angegeben. Bet Diefen, fowie meinen eigenen Berfuchen, ift bie gange ber Quedfilbers faule auf 0° reducirt. Db biefes auch von 25° bis 80° gefcheben fei, lagt fich nicht bestimmen, ba bie Beobachs ter nichts barüber fagen. In ber folgenben Tafel gibt bie erfte Spalte bie Temperatur nach bem Reaumurichen Thermometer , bie zweite bie Erpanfinfraft in parifer Linien, bie britte in Millimetern, Die vierte endlich bie Temperatur in Graben bes bunberttheiligen Thermomes tere, mobei ich einfach angenommen babe, bag 800 R und 100 ° C ibentifche Temperaturen feven.

Temperatur		Erpai	ifivfraft.	Temperatur	
	R	parifer Linien	Millimeter	C	
	15° 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 4 3 2 2	0,48 0,54 0,62 0,69 0,75 0,81 0,87 0,98 1,10 1,19 1,28 1,42 1,54	1,08 1,22 1,40 1,56 1,69 1,83 1,96 2,21 2,49 2,69 2,89 3,16 3,48 3,82	- 18,75 - 17,50 - 16,25 - 15,00 - 13,75 - 12,50 - 11,25 - 10,00 - 8,75 - 7,50 - 6,25 - 5,00 - 3,75 - 2,50	

32) 3n Comeiger's 3abrb. 1, 1,

-	DAN			
Temperatur	Erpan	Temperatur		
R	parifer Linien	Millimeter	C	
- 1	1,86	4,20	1,25	
0	2,04	4,59	Ó	
+ 1	2,25	5,08	+ 1,25	
2	2.45	5,53	2.50	
3	2,71	6,11	3,75	
4	2,93	6,61	5,00	
5	3,19	7,20	6,25	
6	3,47	7,83	7,50	
7	3,77	8,51	8,75	
8	4,07	9,18	10,00	
10	4,43	9,99	11,25	
11	4,70 5,07	10,60	12,50 13,75	
12	5,50	12,41	15,00	
13	5,96	13,45	16,25	
14	6,41	14,46	17.50	
15	6,90	15,57	17,50 18,75	
16	7,49	16,90	20,00	
17	8,05	18,16	21,25	
18	8.71	19,65	22,50	
19	9,28	20,93	23,75	
20	10,00	22,56	25,00	
21	10,86	24,50	26,25	
25	14,32	32,30	31,25	
30	20,35	45,91	37,50	
35 40	28,59	64,50	43,75	
45	39,23 54,07	88,50	50,00	
50	72,80	121,98 164,51	56,25	
55	96,59	217,91	62,50 68,75	
60	126,34	285,03	75,00	
65	163,88	369,72	81,25	
70	211.20	476,47	87,50	
75	211,20 268,33	605,35	93,75	
80	336,00	758,02	100,00	
98,96	722,20	1629,16	123,70	
106,16		2176,70	132,70	
106,64		2181,60	133,30	
110,80		2538,60	138,50	
119,76 121,51		3475,90	149,70	
122,94		3686,80	151,89	
130,72	2189,13	3881,00 4938,30	153,67	
132,40		5065,40	163,40 165,50	
135,58			169,46	
137,69		6151,00		
144,56	3124,76	7500,10	180,70	
146,96	3561,97	8035,20	183,70	
149,56	3856,45	8699,50	186,98	
150,80	3918,74	8840,00	188,50	
154,96	4432,47	9998,90	193,70	
158,82		11019,00		
161,50	5258,38	11862,00	201,8	
163,42	5421,20	12290,30	204,28	

Temperatur	Erpa	Temperatur		
R.	parifer Linien.	Millimeter	С	
164,90	5757.17	12987,20	206,13	
165,44	5789,89	13061,00	206,80	
165,92	5819,41	13127,60	207,40	
166,94	6066.20	13684,30	208,68	
167,29	6103,74	13769,00	209,11	
168,40	6234.25	14063,40	210,50	
172,14	6870.87	15499,50	215,18	
173,90	7160,47	16152,80	217,38	
174,72	7261,90	16381,60	218,40	
176,48	7616,98	17182,60	220,60	
179,32	7963,29	18189,40	224,15	

5, 17. Diese Tafel jeigt hinreichend, daß bie Ers panftbraft bes Dampfes sehr ichnell mit der Warme machft; ebe mir es inbeffen verfachen, daraut ein alges meines Geseh für die Abhängigfeit der Clafticiat von der Temperatur abzuleiten, muffen wir mehre die Wits fung der Wärme betreffende Umftande naber betrachten.

Bidber murde ftets vorausgefest, bag bie Dampfe fich im luftleeren Raume bilben; moge biefer groß ober flein fepn, ftete ift bie Elafticitat biefelbe, fo lange noch Baffer porbanden ift, aus meldem fich Dampfe ents mideln tonnen. Die Erfahrung jeigt ferner, bag fich im luftleeren Raume bie ber Temperatur entfprechenbe Dampfmenge in einem Momente entwickelt. Diefe Thats fache flebt im birecten Biberfpruche mit einer Sopothefe, welche altere Phpfifer uber bie Ratur ber Berbunftung Gie faben namlich bie Begenmart ber gebilbet batten. Luft ale mefentlich fur biefen Proceff an; bas Baffer murbe nach ihrer Meinung von ber Luft ebenfo aufgeloft, als von einem Galge, es folgte baraus, baf im lufts lceren Raume gar feine Dampfe eriffiren tonnten. Alle baber Ballerins gefunden hatte, bag fich auch im luftleeren Raume Dampfe bilben fonnten, fo mar er nicht menia baruber erftaunt und folgerte aus feinen Berfus den, bag bei ber Berbunftung eine abftogenbe Rraft mirtfam fenn muffe. "Es ift febr mabricheinlich, fo lauten feine Borte, wenn fluffige ober anbere Rorper bon ber Barme, bon ber Gabrung ober einer andern Urs fache in Bemegung gebracht merben 33), baf ibre fleinen Theilden , bie porbin permittelft ber angiebenben Rraft sufammenbingen, nun außer ber Wirtfamfeit ihres ges genfeitigen Angiebene gebracht merben, und baf fie fols dergeftalt bie jurudtreibenbe Rraft ale Dunfle ausbreis tet und berumtreibt"34). Durch Die Berfuche pon Sauffure murbe bie Unhaltbarfeit bes Mufidfungsfp. flemes noch mehr ermiefen. Er folgerte aus feinen Erfahrungen, "baß bie luftformigen Bluffigleiten (Baf ferftoffgas und Roblenfaure), ihrer febr großen Unahns lichfeit ungeachtet, man mag ihre Materie ober bas Bers baltnift ibrer Dichtigfeit anfeben, im luftleeren Raume

6. 18. Obgleich biefe Unfichten mehrfach beffrits ten murben, fo murbe ibre Richtigfeit boch in ber Rolge burd Dalton bewiefen, ja biefer ftellte einen Cas auf, melder ber Bebauptung ber altern Phofifer vollig miberfprach. Die Luft ift bei ber Berbunftung nicht nur nicht erfoberlich, ibre Gegenmart ift babei vielmehr fcablich; bie Erpanfine fraft bes Dampfes ift nur bon ber Temperas tur abbangig, und fobalb biefe biefelbe ift, ers balten mir fete biefelbe Grofe, moge ber mit Dampfen gefattigte Raum luftleer fenn ober nicht. Goon eine einfache Betrachtung zeigt, baß bie Berbunftung im lufterfullten Raume weit lange famer por fich gebe, ale im luftleeren; mare namlich biefer Cat nicht mabr, fo mußte bie Mtmofphare bet Erbe fete mit Dampfen gefattigt fenn . mas bie Ers fabrung nicht teigt (f. Sparometer),

Dalton's Unterfuchungen batten bas eigene Bes fchid. baft ein Theil ber Phpfifer fich ebenfo lebbaft fur fie erflarte, ale andere bagegen auftraten. Inbeffen ift burch bie Arbeiten bon Gap guffac bie Richtigfeit bes eben mitgetheilten Cates binreichend ermiefen. Der einfache Apparat, melden Bap: guffac baju bermene bete 37), beffeht aus einer colinbrifchen Glasrobre AB (Fig. 4.), melde burch eine Gcale in Theile bon gleis der innerer Capacitat getbeilt und an beiben Enben mit amei Sabnen R und R' verfeben ift. Gin menig über bem untern Sabne mirb feitmarte eine gefrummte Glass robre TT' angebracht, beren Durchmeffer fleiner ift ale ber bes Eplinders AB, und welche bei T mit letterem in Berbindung febt. Der Apparat wird nun burch Ers marmung ober gegfubten Chlorfalf gut ausgetrocinet, bann ber Sahn R' geoffnet und ber gange Cplinber mit reinem Dedfilber gefüllt. Daburch fteigt auch bas Queds filber in ber fleinen Robre T'T' ebenfo boch. Cobann mirb über R' ein Ballon feftgefdroben, melder mit bem trodenen Bafe gefüllt ift, mit bem ber Berfuch gemacht merben foll. Offnet man nun ben Sabn R' bed Coline bere und ben Sahn r bee Ballone, fo ift eine Berbins bung smifchen Ballon und Eplinder bergeftellt. Bar aber bas im Eplinder befindliche Bas nur unter bem Drude ber Atmofphare eingeführt worben, fo murbe bas Quedfilber im Eplinder AB nicht finfen, weil es nicht bas Quedfilber in ber Robre TT' beben fann. Um biefes Eintreten moglich ju machen, befindet fich uns ter bem Sabne R eine fleine gefrummte Gladrobre, burch melde nach Offnung bes Dabnes Quedfilber abgelaffen werben fann. Glaubt man, bag eine binreichenbe Gas, menge in ben Eplinder AB getreten fei, fo wird ber Dabn R gefchloffen. Diefes Gas ift inbeffen verbunnt,

Magem, Encyclop, b. IB. u. R. XXII. 2. Mbtbeil.

und in freier Luft, gang rein und mit gemeiner Luft bers mifcht, fich ebenso berbalten, wie die armosphärtische Ruft, und daß ibre Beimischung mit bieser ihre bygtow metrischen Bestimmungen leinesweges verändert" 33). Ju bemielben Resultate gelangten auch Clement und Deborme 63%).

³³⁾ Ballerius ftellt bier noch bie bamals nicht unterschles benen Daupfe und Bafe unfammen, 34) Abhandlungen ber ichmeb. Mab, für 1746, IX. 276.

³⁵⁾ Sauffure Opgremetrie f. 170. 36) Gitbert's Manalen XIII, 143, 37) Bios Traise I, 301.

feine Elassicität geringer, als die der der armosphärlichen Luft, und venn demnach das Quecksiber im Splinder det H seht, reicht es in der Nobre II'' mur bis h. Man Jann den Wersich allerdings det diesem Grade der Were dinnung anssellen, es ist jedoch (insacher, das Gas auf den Druck der Atmosphäre zu erducien. Derhald wurd in die Abert II' so lange Quecksiber gegessen, die und hin einerlei Averau liegen. Der Druch, weckhem das Gas jest unterworfen ist, wird durch die gegebt tig bevodafteten Basometersand gemessen, das Gloumen des Gasiest aber andere dand gemessen, das Gloumen des Gasiest aber andere dand gemessen, das Gloumen des Gasiest ab der andere dand gemessen, das Gloumen des Gasiest ab der andere daren Between aberleien.

Um nun die Einwirfung der Dampfe feinen ju lers nen, mich der Salon entfernt und über dem Jaden k' ein weiter Jaden k'' befessigt, an dem sich eines Besigh V besinder, das jun Winsohme best ju verdampfens den Flute berinden ist. Der Jaden R'' ist nicht wie gewöhnlich in seiner Mitte durchobert, es befinder sich auf seiner Derstäden nur eine halbfugesstrugig Bertie fung O, die einen Teopfen des Flutdums aufnehmen fann. Jin nun bet Jaden k'' og sebreth, das O sich unter dem Befäse V befindet, so wied besteht, die fich unter den Teopfen des flutdums gestüllt; deret man ihn sierauf eine babe Peripherte berum, so fällt ber Teopfen burch ben Jaden il' in bas Gestä A.B. Mit bies Mit siert fabrend kann man eine beisebge Menge des Fluidums

6. 19. Co wie bas Bluibum in ben Eplinder ges treten ift, vermandelt es fich in Dampfe, bas Quedfils ber finft bei H und fleigt bel h. aber erft nach langes rer Beit wird ber Raum mit Dampfen gefattigt und bas Quedfilber flationar, ein Bemeis, bag bas Gas ber Bers bunftung einen Wiberftand entgegenfest. Dan fann aus bem Sobenunterichiebe bes Quedfilbers in beiben Schens feln ben Druct berleiten, welchen bas Bad audubt, bes quemer aber ift es, bie Quedfilberflachen It und h in einers lei Miveau ju bringen. Man offnet beshalb ben Sabn R und laft fo lange Quedfilber aueffromen, bis biefes erreicht ift. Ift ber Sabn R gefchloffen, fo mirb bas Bolumen, melches Gas und Dampf im Innern von A B einnehmen, genau gemeffen. Das Bolumen betrage N' Theile; Die Clafficitat ber eingeschloffenen Difchung ift gleich bem gleichzeitig beobachteten Barometerftanbe p, ben mir ebenfo antichmen wellen, ale im Unfange bes Berfuches; aber bamale nahm bas Gas allein nur N Theile ein. Die Elafticitat bes letteren ift alfo fleiner geworben, inbem fle nach bem Gefete von Mariotte in p. N. übergegangen ift. Ift alfo E bie Elafticitat bes Dampfes bei ber Temperatur bes Berfuches, fo ift offens

$$E + p. \frac{N}{N'} = p \text{ alfo}$$

$$E = p - p. \frac{N}{N'} = p. \frac{N' - N}{N'}$$

Welches Gas mir hiebei auch anwenden mogen, wie auch die Temperatur beschaffen feon moge, flets ift ber Werth von E ebenso beschaffen als im luftleeren Raus me. Selbft wenn wir Dampfe eines andern Fluidums in ben Cylinder beingen, zeigt fich flets baffelbe, wos fern nur die Dampfe und Bluffigfeiten keine chemische Bermanbischaft zu einander baben.

Wir mussen bed Sagte genau auf biestle Art die ben die die vonen des Caste genau auf biestle Art die burdbringen als durch den leeren Raum, daß der Aber Abe fland der Dampfatome genau derstelbe ift, was für ein Sas sie die Sas sie der Bed flich bier auch befinden möge. Das Gas felbst sieh unr der Bewegung deb Dampfes einen Widersland ents gegen, welcher der des Gemptei mirt worden ist. Diefes Gesch von der Dauchdringung der Sas sie der Sas und Dampfe sist in gang algemeines, für alle expansible Körper gistiges, und wied mit dem Namen bet Dalton fon en Geses der keichnet.

21. Obgleich es langt befannt mar, bag bie Warme jur Bilbung ber Dampfe mesentlich erfoberlich fet, so blieb man boch in Ungewißbeit über bie eigentliche Wolle, welche bie Warme hiebei spielte. Erf burch bie tefflichen Untersuchungen, welche ber Gebote Jov feph Black in Gefellichaft seiner Freunde anffellte, wurde beiere Gegenfand in ein bellered glecht gesetell.

Coon Duffchenbroef batte behauptet, bag ber in jebem Momente gebilbete Dampf bes fiebenben Baffere alle ibm pon ber Barmequelle mitgetheilte Barme mit fich fortnehme 39). Die Unterfuchungen , melche fpaterbin Sauffure und be gue uber bie Dampfe anftellten führten zu abnlichen Unfichten, aber mit anbern Gegens ftanben beichaftigt, verfolgten fie biefe Betrachtung nicht meiter. Seboch icon ebe bie gebachten beiben Genfer Phofifer ihre Arbeiten befannt machten, batte Slad ben Gegenftanb tiefer erforfcht. 3m Jahre 1763 ober 1764, batte Jacob Batt, ber fich bamale ale mather matifcher Inftrumentenmacher in Gladgom niebergelafe fen batte, ein Dobell einer Dampfmafchine ju repartren, meldes bem phofitglifden Cabinette ber Univerfitat Glass gom geborte. Blad und Batt fellten mebre Berfuche an und bemerften blebei manche Ericheinungen, melde entweber nicht beachtet maren ober fich boch nicht nach bem berrichenben Epfteme erflaren liegen 40). Beibe

³⁸⁾ Gilbert's Unn. KV, 24. 39) Musschenbrock Introd. II, 586. 40) Robison Mech. phil. II, 108. Robifon fagt, Watt fei ein Schuter von Blad, lepterer aber

verfolgten ben Begenftand welter, Blad bilbete bie Sbeorte bet latenten Barme aus und Batt, welcher obne Renntnig bon Blad's Untersuchungen bieselbe That sade beobachtet batte, verbefferte bie Damofmafchinen.

Rann gleich bas Baffer in einem offenen Gefage nicht meiter als bis 80° R. ermarmt werben, fo find mir boch im Ctanbe, feine Temperatur in einem berfcbloffenen, bins reichend farten, Gefage meit bober zu erheben; mir mollen annehmen, bas Baffer babe in einem folden Befaffe, aus meldem ber Dampf nicht entweichen fann, eine Tems peratur bon 160". 3cht merbe bas Gefag geoffnet, ber Dampf firomt mit grofer Lebbaftigfeit aus ber Effnung, aber in menigen Momenten finft bie Temperatur bed que rudgebliebenen Baffere auf 80°, es find alfo 80° Bars me ploblich verfchmunden. Gine genauere Deffung jeigt, baff etma i ber gangen Baffermaffe verfchrunden fei, biefes Bunftel Dampf, welcher nur eine Barme bon 80° befitt, bat bem jurudgebliebenen Baffer ebenfalle feine 80° Barme genommen, er befist alfo in Allem eine Bars memenge bon 5. 80° = 400°, bon benen jeboch nur 80° aufs Thermometer mirfen.

6. 22. Da bie Barme bier nicht verfcwunten ift. aber auch nicht auf bas Thermometer cinmirft, fo muffen mir annehmen, baf fie mit ben Theilden bes Baffers perbunden fei, und baß fle gebraucht merbe, ben Dampf ale Dampf ju conflituiren, aber eben baburch perbinbert merbe, frei nach außen gu mirten, fo bag ber Dampf gemiffermaßen eine chemifche Berbinbung ber verfchmuns benen Barme und bes Baffere ift. Desbalb nannte Blad bie jur Dampfbilbung vermenbete und nicht nach aufen mirfenbe Barme latente ober gebunbene Barme 41). Wenn biefes ber Ball ift, fo muß biefe Barme mieber frei merben, menn ber Dampf nieberges folagen mirb. Ein einfacher Berfuch bemeift bie Richtigs feit biefer Rolgerung. Difcht man ein Dfund Baffer bon 80° und funf Diund Baffer bon 0° mit einander, fo betraat bie Temperatur ber Mifchung nabe 13°; mirb aber in einer Retorte ein Pfund Baffer in Dampf pon 80° permanbelt und biefer Dampf in ein Befag geleitet. in meldem fich 5 Pfund Baffer von 0° befinden, fo mirb ber Dampf niebergeschlagen, bie gebundene Barme frei und biefes Baffer wird bis 80° erbist.

6. 23. Coon Blad und feine Freunde ficliten Berfuche an, um bie Denge von Barme ju beftimmen, welche auf Diefe Urt beim Ubergange bes Waffere in Dampfgeftalt gebunden mirb, namentlich mar es 2Batt, welcher noch im Jabre 1765 eine Reihe bon Mcffungen bornahm, bie aber nach feinem eigenen Geftanbniffe febr unvollfommen maren 42). Es fei AB (Fig. 5.) eine zum Theile mit Baffer gefüllte tubulirte Retorte, in beren Tubulus ein gut gearbeitetes Thermometer luftbicht ges fedt wirb. In bem Salfe ber Retorte fledt eine gebos gene Gladrohre, melde in die eine Offnung einer Ents bindungeflafche HK geht und febr nabe bie jum Boben bon biefer reicht, mabrent in ber greiten Dffnung eben biefer flafche ein Thermometer fectt. Die Blafche HK wird jum Theile mit einer genau beffimmten Menge Bafe fer gefüllt, beren Temperatur forgfaltig gemeffen wird; ift bie Baffermenge in AB gemeffen, fo wird bie Retorte fcnell erhipt, ber entwidelte Dampf ftromt in bas Bes fåß HK, folagt fich bier nieber und erbobt bie Tempes ratur bes Baffers; am Chluffe bes Berfuches mirb bann bie Menge von übergegangenem Dampfe gemeffen 43), Diefer Mpparat lagt fich auf mancherlei Mrt abanbern. Co nahm Ure eine fleine Retorte mit furgem Salfe, bes Rillirte aus biefer eine geringe Quantitat ber ju unters fuchenben Blufigfeit vermittelft einer arganbichen gampe in eine Rugel bon bunnem Glafe, welche mit Baffer ums geben mar und leitete bann bie latente Barme aud bet bem Baffer mitgetheilten Dite ber 44). Dill man bie Meffungen gur Berringerung bes Einfluffes ber Beobachs tungefehler in einem etwas großeren Dafftabe anftellen. bann fcheint ber bon Despres etmas abgeanberte Mppas rat Rumford's empfehlenswerth ju fenn. Diefer Mpe parat beffeht aus einem Gefaße AB (Fig. 6.), meldes uber einem Dfen fteht und bas Baffer enthalt, bas jum Cieben gebracht merben foll; ein Thermometer gibt bie Temperatur bes Baffers an. In biefem Befage fect bad Fortleitungerobr EF, und biefes fiebt in Berbinbung mit ber aus bunnem Rupferbleche verfertigten Echlange CD, Die fich in einem fupfernen Gefafe von befanntem Bemichte befindet, in welchem eine befannte Denge pon Baffer perhanben ift, beffen Temperatur am beffen burch ein Ebermometer mit langem colinbrifchem Gefafe gemefs fen mirb. Die Colange enbigt fich außerhalb bes Bes fanes bei O, bamit bie im BBaffer porbandene Luft auss getrieben merben fonne. Um bie Ermarmung biefes Rubimaffers burch bie Barme ju verbindern, melde pon bem Befage AB ober bem Ofen ausftrablt, ift smiften beiben ein holgerner Chirm mv angebracht.

5. 24. Bei Anftellung biefer Berfuche haben viele Phofifer einen Umfand überfeben, welcher auf bad Enbrefultat einen großen Einfluß bat. Nehmen wir an, bad Rublmoffer babe anfänglich bie Lemperatur bed 3mmerek.

leugnet biese Thatsache, indem er fagt, er fei ju febr mit Arbeis ten beschäftigt geneefen. als bag er hatte Bertefungen horen tonen. Berrete ju Robison Mechan, phil. II, VI u. p. 116.
41) Blad Lectures on ehemistry I, 157.

⁴²⁾ Wate in Robison Mech. phil. II, 10. 43) Despreta Traité élémentaire de physique Paris 1825, p. 95, vei Munde in Gehler's Worterb, II, 289. 44) Phil. Trans. 1818. p. 386.

in welchem ber Berfuch angeftellt mirb, und merbe nun ers marmt, fo ftrabit in jebem Momente aus bem Gefage eine Menge von Barme aus, welche von bem Strabs lungebermogen bes Befages und von bem Unterichiebe amifchen ber Temperatur bon biefem und ber Umgebung abbangt. Diefer Barmeperluft ift meiftens nicht beachs tet worden, es ift aber einleuchtend, daß bie latente Bars me auf biefe Urt gu flein erhalten wirb. 3ft man nun gleich im Stanbe, biefen Barmeverluft burch Rechnung ju beftimmen, fo ift es boch vortheilhafter, fatt ber mathes matifchen Correction eine phofifche anzumenben, wie bies fes Rumford, Ure und antere gethan baben. Dan nimt namiich bad Rublmaffer von einer Temperatur, welche mebre Grabe geringer ift ais bie bes Bimmers, und ichiieft ben Berfuch bann, menn bie Temperatur bes ermarmten Baffere um biefeibe Grofe bober ale bie bes Zimmers ift. Gind bie Temperaturbifferengen nicht febr bebeutenb, bann burfen wir annehmen, bag bie Ers marmung gleichformig erfoigte, und bag bas Befag megen ber Gieichbeit bes Etrablungs, und Abforptionevermos gens im Unfange bes Berfuches ebenfo viel Barme von bem Bimmer erhieit, ais es nachber an biefes abgab.

5, 26. Da bei beiem Befinde jugeich das Gefäß ernärmt wird, in welchem fich das Kublimaffer befindet, so miffen wir bei herleitung der latenten Wärme auch bierant Rudficht nehmen. Um zwedmäßigsten ift es bier, das Ernicht bes Gefäßeß au bestimmen, und auf siene Wärmenapetität das Gemicht der Wassermense berzweiten. derem Ermegenter burde eine gleiche Wärmennens

um biefeibe Grofe erhobt mirb.

Das Rubimaffer mirb auf bie beiben folgenben-Arten ermarmt : 1) burch bie porber gebundene Barme, melche in bem Momente frei mirb, mo ber Dampf in Waffer bers manbelt mirb, 2) burch bie Barme, weiche bas aus bem Dampfe conbenfirte tropfbare Baffer verliert, wenn es bis gur Temperatur bes Rubimaffere erfaltet. Um ben erftern Puntt gu beftimmen , muß bie Temperatur bes Dampfes T befannt fevn; wird nicht mit einem Dampfe von bobem Drucke gearbeitet, fo tonnen wir T=80° R. = 100° C. = 212° F. fegen. Das BBaffer batte alfo bie Temperatur T, ais von ihm bas Rubimaffer von t bis t. ermarmt murbe, und es erfaitete aifo bis jur Tempes ratur t. Run fei m bas totale Gewicht bes conbenfirten Dampfes, c, bie Barmemenge, welche bie Gemichteins beit biefes Dampfes frei merben laft, wenn er bis ju T erfaitet mirb, fo ift offenbar mc, bie Barmemenge, mels de burch bie niebergefchlagene Dampfmenge gebunben murbe. Es fei ferner c bie Barmemenge, weiche frei mirt, menn eine Gemichtseinheit bes Baffers um 1° ers taltet, Die Daffe m, melde bon Tbis ; (t+1,) erfals tet, verliert baber me { T- f (t+t,)}. Die tos tale Barmemenge, welche ber Dampf bem Rubigefage mittheilt, ift bemnach

Ift M bie Baffermenge, welche im Rublgefäge ents balten ift (mit Ginfchlug bee Gefäges), und fleigt feine Temperatur von t bist t, , fo ift Mc (t, - t) bie Bars memenge, welche biefes Baffer erhalt. Da Barmebers luft bes Dampfes und Gewinn bes Baffers gieich finb, fo ift

$$\begin{aligned} & \text{Mc } (t_i - t) = \text{mc}_i + \text{mc } \left\{ T - \frac{1}{2} (t + t_i^*) \right\} \\ & \text{mb } \text{bienach mirb} \\ & c_i = c. \end{aligned}$$

$$& \frac{\text{M} (t_i - t) - \text{m} \left\{ T - \frac{1}{2} (t + t_i^*) \right\}}{c}$$

Muf biefe Mrt entwidelt Biot 45) ben Musbrud. um bie latente Barme aus ben angeftellten Deffungen berguieiten. Er gebt bavon aus, baf bie Dampfmenge bon T bis t (t+t,), alfo bis gu bem arithmetifchen Mittel ber Temperaturen bes Rublmaffers am Anfange und Enbe bes Berfuches erfaltet. Bir muffen jeboch biebet ermagen, bag bas conbenfirte Baffer anfanglich eine Barme bat, melde wenig großer ift ais t, und baß ber fpater antommenbe Dampf einen Theil feiner Barme bergeben muß, biefes fruber conbenfirte Baffer mieber ju ermarmen, es ift alfo bie Große M veranberlich. Da feboch bie Barme, melde erfoberiich ift, um bie Baffers menge M in ben Gremen bes Berfuches ju ermarmen, conftant ift, fo tonnen mir jur Bermeibung mettlaufiger Rechnungen annehmen, ber Dampf merbe nur bis jur Temperatur t, conbenfirt, bann erhalten mir bie gemobne lichen Kormeln

$$Mc(t_1-t) = mc + mc(T-t_1)$$
 und $c_1 = c$. $M(t-t_1) - m(T-t_1)$.

5, 26. Bet einem Verfuche, welchen Despres auf eftete, men M = 15956, Seammen, das Aupfer des Kübigefäßes 3107,3 Grammen, welches nach feiner Warmecapacität (0,095) auf Wassfer reductir 294,88 Grammen, m. 204,8 Grammen, M = 1626,1,18 Grammen, m mar 204,8 Grammen, T = 100°, C, t = 22° C und t, = 29°,58, a (soc. – 62°,5, C. Sewdhalid fieht man die Größe c als Einheit an, und dann wird c. = 22°,5, b. d. bie Währmennen, volche in einer Gewicksteinheit den Dampf gebunden wurde, ist im Econde eine Wassfermenge von dem eine Gesche eine Zert,3 C. zu erndrmen, oder eine 5,273 sache Wassfer menge von 0° dis 100° C. zu erhigen. Mechaen wir die zu noch die freie Warme des siedenennen, welche eine Gewichte im 100°, so ihr fein Warmenge, welche eine Gewichte im 100°, so ihr die Warmennen, welche eine Gewichtseinheit Dampf enthält, 627°, 5.

Berfude biefet. Mrt find noch von mehren andern Phofiferen angestellt worden. Rumford, Despret, Lavolfiter und Tapiace, Parof, Ure, Gays Lufac, Elément und Desormes und andere baben Befungen angestell, beern Keultate von Min nick e'd) und Ered olden im Min nick e'd) und Ered olden im Min de e'd) und ihr ib eine wir für bie latter Batme bes Zampfes bom fieden Baffer 5357 annehmen 169.

⁴⁵⁾ Traité de physique IV, 711. 46) Grhier's Borterb. II, 289. 47) On steam engine. p. 49. 48) Mein Cobrb. b. Meteer, I. 303.

6. 27. Die Frage, ob bie totale Menge bon Bars me, welche ber Dampf bat, bei allen Temperaturen bies felbe fet, ift gwar baufig aufgeworfen, aber bisber noch feinesweges genugenb beantwortet worben, inbem und bier fomol bie Erfahrungen als theoretifche Betrachtnus gen ganglich im Stiche laffen. Die erften Berfuche gur Entideibung biefes Gegenftanbes fellten Gouthern und Ereighton an. Gie liegen aus einem Eplinder pon befanntem Inbalte eine bestimmte Menge Dampf von ungleicher Temperatur burch ein tupfernes Robr in eine sinnerne mit Baffer gefüllte Banne treten, und beftimms ten bie latente Barme bes Dampfes aus ber Temperaturs erbobung bes Baffers. Die Glafficitat bes Dampfes betrug in brei Berfuchen refpective 40,80 unb 120 englandis fce Boll, und baraus ergab fich fur bie latente Barme bes Dampfes (bei Beructfichtigung bes Barmeberluftes burch Strablung) 523,4, 523,4 und 528° C, mabrent fle für ben Dampf bes flebenben Baffers 530,2 C gefunden bats ten 49). Inbem biefe Großen fo wenig von einander abs meichen , baß wir bie Differengen als Folgen von Beobs achtungefeblern anfeben tonnen, fo fcheint bieraus au folgen, bag bie totale Barmemenge bes Dampfes in als len Temperaturen gleich fei. Much Despres glaubt aus ben Berfuchen von Element und Desormes und aus feinen eigenen mit Waffer, Alcohol, Ather und Terpentinfpiritus angeftellten Meffungen folgern ju muß fen, baf bie in jeber Mrt von Dampf enthaltene Menge bon Barme conftant fet; er fugt inbeffen bingu, bag er bie Berfuche gwar mit größter Corgfalt angeftellt babe, aber bennoch bie ungemein großen Comierigfeiten, mels de ber Erhaltung vollig genauer Refultate entgegenftes ben, nicht alle übermunden ju haben boffen burfe 59).

Die Ansichten ber Physiter find gegeumartig über bies fen Gegeusand getheilt. Einige, wie Teedsyld 11, Fourier I) baiten bie latente Währmenneng für comfiant, währnd andere wie Schmidt 23, sich desgegen ertlären. Mit scheint and den bischer gemachten Erdhrungen die erstere Ansicht die wohlscheinlichere, und ich baite es daher für weniger nötig, biefen Gegens sond bier aussichtlich gu erdrern, da biefes bereits von

Munde gefcheben ift 54).

5.28. Es bliebe in Meitebung auf das Marmeber batten nach die Specifische Warme best Bussiere batten nach die Specifische Warme best Bussiere bestehen gest der Bussiere bestehen zur Bestimmeng des Gestehen zur Bestimmeng die est Gestehen zur Bestimmen zu der die Bussiere der Bu

5, 29. Aus ben bieber betrachteten Thatfachen ers geben fich mebre Erichelnungen, welche im gemeinen les ben bauffa beobachtet werben. Erfoften wir Abaffer in einem Gefäße burch ein wie gewöhnlich von unten einwits fenbes Fener, fo bat ber Boben eine weit bobere Temper ratur, es bilbet fich bier Dampf, welcher bie Geftalt ets ner Blafe annimt, in bie Sobe fleigt, baburch bas Baffer in Bewegung fest, aber in bem taltern Baffer wieber conbenfirt mirb; indem auf biefe Urt bie Blafe verfcwins bet, entfleben Decillationen im Baffer unb baburch bas eigenthumliche Beraufch, welches man por bem Gieben bemerft. Werben bie obern Schichten burch biefen Bors gang ftarfer ermarmt, bann finbet feine Conbenfation mehr fatt, ber Dampf trit burch bas lebhaft bewegte Baffer nach außen und, jum Theile wieder in ber fals tern Luft conbenfirt , jeigt er fich bier ale Debel (Dunft). Rann ber Dampf auf biefe Art frei entweichen, fo bat bas fluibum eine conffante Temperatur erlangt, welche allgemein burch ben gur Beit ber Beobachtung berts fcenben Barometerftanb beftimmt wirb. Die Temperas tur namlich, melde ein fiebenbes Bluibum bat, ift ibens tifch mit berfenigen, bei welcher bie Erpanfinfraft bes Dampfes gleich bem eben fatt finbenben Luftbruche ift, indem jest bie Erpanfivfraft im Stanbe ift, bem fufts brude bas Gleichgewicht ju balten. Erft bann, wenn alles Baffer verbunftet ift, beginnt bie Temperatur bes Befages ju fteigen. Da bie latente Barme bes Dame pfes 530° beträgt, fo folgt bieraus, baf bie Beit, welche erfoberlich ift, um eine gegebene Menge bon flebenbem Baffer gang in Dampf ju vermanbeln, nabe 5,4mal fo groß ift, ale bie Beit, welche erfoberlich ift, um biefelbe Baffermenge von 0° bis 100° ju erhipen. Bir fonnen bafur bie Babl 6 nehmen, weil bie Befage in boberen Temperaturen bie Barme lebhafter ausftrablen.

Mus biefer Barme, welche bei ber Dampfbilbung gebunben wirb, ergibt fich ferner bie befannte Erfcheis nung, bag wir Baffer felbft über lebhaftem Beuer in sinnernen Gefägen tochen tonnen, obne baf lettere ges fcmolgen werben. Die latente Barme, welche ber Dampf erfobert und welche er ben Rorpern entreift, aus benen er auffteigt, verbinbert, bag bas Befaf bis jum Schmelgpunfte bes Binnes erbist wirb. - Diefe Thatfache, baf bie Temperatur flebenber Bluffigfeiten conftant ift, fcheint juerft von Soote beobachtet ju fenn. 6. 30. Da bie Temperatur, bei melder ein Bluts bum ficbet, bon bem Luftbrucke abbangig ift, fo feben mir bieraus, bag bie Giebbige bes Baffers nicht immer gleich fet. Gelbft an bemfelben Orte ift biefe Grofe mes gen Beranberlichfeit bes Barometerftanbes nicht gu allen Beiten gleich; fleigen wir auf bobe Berge, fo wird bie

bom Boben tleiner. Am Ufer bes Meered fiebet bas Maffer bet 100°C, auf bem Bontblane bet 861°, auf bem Bontblane bet 861°, auf bem Generiffa bei 88°, in Duito bet 90°,1, in Berico bei 92°,3, in bem 368'01 auf bem St. Bernbarb bei 924°, und man fann Nichtfelifd barin nicht weich fodern Benn man Waffer unter bem Recipienten ber bufts pumpe bet einem febr geringen Drude erbigt, fo siegt

Temperatur bes fiebenben Baffer mit ber Entfernung

pumpe bet einem febr geringen Drude erhift, fo geigt fich biefes Ballen fcon bei febr mebrigen Temperatus ren 55). Franklin bat einen einfachen Apparat anges

⁴⁹⁾ Robison Mech. phil. II, 159 fg. 50) Munde in Geblet's Westerk. II, 294, engine p. 51, 52) Karften's Archiv XVIII, 127, 53) Gilbett's Unn. LXXXV, 343, 54) Gehlet's Gebetter. II, 295 fg.

⁵⁵⁾ Rach bem Berfaffer bee Artifele Steum engine in Roes Cyclopadia foll Coutomb biefen Berfuch guerft angeftellt haben,

geben, woburch man fich von ber Richtigfeit biefes Canes überzeugen fann. Gine Gladrobre Cib (Fig. 7.), beren innerer Durchmeffer etwa eine Linie beträgt, wirb sweimal rechiminflig gebogen, und an bie Enden Rugeln A und B geblafen. Babrend bie eine Rugel noch offen lft, wird bie Robre und bie Rugel mit Baffer, Weins geift ober Aiber gefüllt, bas Fluibum bis jum Gieben erhipt und, wenn biefes einige Bett gebauert bat, bie noch offene Rugel fconell jugefcomolgen. Wenn auf biefe Mrt bie Luft entfernt und ber Apparat erfaltet ift, fo erleis bet bas Bluibum bei ber gewöhnlichen Temperatur ber Atmofphare nur einen febr geringen Druck. Bringt man nun burch Reigen bes Apparates alles Baffer in bie Rugel B, nimt biefe in bie Sand, und balt bie Robre CD borigontal, fo mirb burch Erwarmung von B in bles fer Rugel eine großere Dampfmenge entwickelt, Diefe treibt bas Waffer nach A, und fpaterbin bringen burch bie Dobre DC und bas in A enthaltene Waffer Dampfs blafen , welche bier ein lebhaftes Ballen erzeugen. Je luftleerer ber Mpparat und je niebriger bie Temperatur ift, bei welcher bas angewendete Fluidum fiebet, befto beffer gelingt ber Verfuch. Ift bie Rugel aus bunnem Glafe verfertigt und wartet man fo lange, bie alles Rluibum aus B fortgetrieben ift, fo berfpurt man in Diefem Momente in ber Sand eine auffallende Ralte, ins bem ber gebilbete Dampf latente Barme erfobert unb Diefe allen junachft liegenben Rorpern; alfo auch ber Dand, entreift. Diefer Berfuch laft fich noch auf eine andere leichte Art anftellen. Man fullt eine ovale Glass flaiche ju ? mit Baffer und pfrepft fie mit einem guten Rort feft ju, in welchen vorber eine Gladrobre eingepaßt worben, beren aus ber Flafche bervorragender Theil git einer feinen Spipe ausgezogen ift. Dan bringt bas Bafs fer jum Gieben, fcmelit, nach einvierteiftunbigem Ros den und ohne baffelbe ju unterbrechen, Die feine Gpige ber Robre ju und nimt bie Blafche augenblidlich bem Reuer, Beim Sieben ift alle Luft burch bie Baffers bampfe ausgetrieben worben; biefe letteren ober verbiche ten fich wieder beim Abfühlen ber Blafche und laffen eis nen luftleeren Raum über bem Baffer jurud. Benn man baber bie Blafche oberhalb ber Bluffigfett mit einem falten Rorper fcmell abfühlt und bamit eine noch großere Menge ben Bafferbampfen berbichtet, fo wird ber Drud im obern Theile noch fleiner, und bad Waffer fangt lebs haft an ju tochen. Gentt man bie gange Flafche bis beis nabe an ben Sale in faltes Baffer , fo gerath bie gante

Rebilen ichtein in vermutien, das er von Enlich verrüber (Niech, pill. 11, 26.), wis fieder gemig, de biene in Jaber (Niech, pill. 11, 26.), wie fieder gemig der gestellt der gemig der der der gemig der der gemig der

Wassermasse in der Flasche in ein bestiese Rocken, weit bie Wasserbampe im obern Theile der Flasche durch bas sie umgebende falte Wasser ichnell condensitt werden, und diese Kochen dauert so lange fort, bis ein bolltoms menes Eemperaturgleichgewich begreffellt ift ").

6. 31. Gant aubere bagegen ift ber Erfolg, wenn mir bie Rluiba in einem verichloffenen Befafe erbiben ; bann entwidelt fich aus ihnen gwar Dampf pon großer Spannung, aber biefer brudt mit Ecbhaftigfeit auf Die phere Rlace bed Baffers, biefes wird bebeutenb erbitt und folgt ber gewohnlichen Musbebnung burch Barme, aber es ift feine Cour von Wallen ju bemerten. Gen altere Berfuche mit bem Papinfchen Digefter batten bics fes gezeigt, Die auffallenbiten Erfahrungen Diefer Mrt bat inteffen Cagniard de la Cour gemacht 57). Der Mpparat, beffen er fich bebiente, beftebt aus einer frummgebogenen, aus zwei Schenfeln bon ungleicher BBette quiammengefenten und vericbloffenen Glagrobre ADE (Fig. 8.). In bem weitern Schenfel befindet fich swifchen Er bie ju untersuchenbe gluffigfeit, in FDB Quedfiber, meldes baju bient, bas Fluidum EF bon ber in A B enthaltenen guft ju trennen; Diefes Stud ber Robre ift in Theile von gleicher Capacitat getheilt, um aus ber Berminberung bes Luftvolumens nach bem Das riottifden Befete bie Grofe ber bruckenben Rraft beraus leiten. Der Mpparat murbe nun in leindl gefest, beffen fleigenbe Comperatur burch ein Thermometer gemeffen murbe. Bermittelft biefes Apparates fanb er, baß Schwefelather bei einer Musbehnung von meniger als bem boppelten feines urfprunglichen Bolumens, mit ets nem Drude von 37 bie 38 Memofpbaren und burch eine Temperatur bon 200° C; Mifobol bei einer Musbehnung bon etwas meniger als bem breifacten feines uriprunge lichen Bolumens mit einem Drude von 119 Mimofpbaren und burch eine Temperatur bon 259° C; Baffer enbied, meldes bas Glas auflofte und baber nicht genau unter fucht merben fonnte, bei einer Musbebnung pon mehr als bem vierfachen feines Bolumens und in ber DiBe bas fcmelgenben Binfes expanbirt murbe.

Bu ben Ericheinungen, welche fich aus bem Gins fluffe bes Lufibrudes auf ben Giebepunft ergeben, ges bort auch Die Thatfache, baß Bluffigfeiten in einer Rus gel mit einer engen Diobre bis weit uber ben Giebepunft erhipt werben fonnen. Diefe Erfahrung bat Runde befonbers beim Schwefelather beffatigt gefunden, bei welchen es ihm gelungen ift , ibn auf biefe Beife bis 40° ja bis nabe 50" C ju erhiben (gewöhnlicher Giebepuntt 36"), morauf bann fein Gieben erfolgte, fonbern bie gange Daffe in einem anhaltenten Strable aus bem Mps parate gefchienbert murbe. Ift eine folde Rugel nur balb gefüllt, fo tritt bas Gieben bei ber gewohnlichen Temperatur ein. Die Urfache bicfes nach Dunde noch nicht vollftanbig erflarten Phanomens icheint ibm barin ju liegen, bag die Dampfe in biefem Rate bie Daffe ber Rluffigfeit mit Uberminbung ibrer Mobafion und bes Lufts brudes trennen mußten 58). Der Berfuch lagt fich leicht

⁵⁶⁾ Berzelius Chemie 1, 46. 57) Ann. de chimie XXI, 178. 58) Runde Banbuch ber Ratur, 1, 48%.

in Thermometerrobren anftellen, an beren Enbe eine ges mobnliche Rugel gefchmolgen ift. 3ch glaube aber aus einer Bieberholung bes Berfuches folgern gu burfen , baf bas Dhanomen betto auffallenber wird, je lebhafter bie Einwirfung ber Barmequelle ift, und biefes fubrt uns pon felbit ju ber mabren Urfache biefes Borganges. Birft namlich bie Barmequelle febr fatt ein, fo mirb in furger Beit eine große Menge von Dampfen entwickelt, und bas Baffer murbe feine bobere Temperatur baben, als bie bes Siebepunftes, mofern jene im Angenblide ibs rer Entftebung entweichen fonnten. Inbem fich aber bie Dampfe burch bie enge Robre bewegen muffen, fonnen fie nicht fo fonell entweichen ale fie entfteben, ber Drud muß baber in ber Rugel in febem Momente großer mers ben und bie Temperatur ber flebenben Rluffigfeit fleigen. Daf biefer Biberftand und biefe nicht binreichend fcnelle Bemegung bes Dampfes burch bie Robre Urfache von bet Annahme bes Drudes ift, wird noch burch einen anbern Umftant befiatigt, welchen ich mehrmals bei Berfertis gung bon Thermometern mabrgenommen babe. Satte ich an eine enge Robre eine etwas großere Rugel geblas fen und erhitte bann Bebufs ber Bullung mit Quedfilber bie Rugel fcnell in einer farten Weingeififfamme, fo fonnte bie (mabricheinlich etwas feuchte) guft nicht binreis denb fonell burch bie Robre entweichen und bie Rugel murbe gerfprengt, als wenn ein elaftifches Kluibum fle nach außen gerriffen batte.

6. 31 b. 3ft nun gleich bie Grofe bes Luftbrudes eine ber wichtigften Bebingungen , auf welche es bei Bes ftimmung ber Temperatur anfommt, bei ber ein gluibum in freier Luft flebet, fo gibt es boch noch mehre anbere Umftanbe, melde barauf Einfluß baben. Ramentlich ges bort bieber eine bon Gaps Luffac gemachte Bemers tung 59), wonach fluffige Rorper leichter in Dampfe vers manbelt merben, wenn fie mit edigen, rauben unb uns ebenen Oberflächen in Berührung fieben, als wenn fie bon vollig glatten und ebenen Blachen berührt werben. Er fant , baf Baffer in Detallgefagen bei 1+° niebriges rer Temperatur fiebet als in Glasgefaßen. Erbitt man Baffer in einem Glasgefaße bis ju ber Temperatur, mo es eben zu fieben anfangen will, und wirft bann Eifenfeils fpane, gepulvertes Glas ober irgend einen Rorper in Pulvergeftalt binein , fo gerath es augenblidlich in beftis ges Rochen , fo bag es oft überlauft, ungeachtet feine Temperatur burch bas jugefeste falte Pulver nothwenbig erniebrigt wirb. Diefe Erfcheinung bangt mit ber Thats fache gufammen, bag ber Boben bes Befages marmer iff, als Die Dberflache; edige Rorper theilen ben mit ihnen in Berührung flebenben Rorpern wegen großerer Babl bon Berührungspunften eine größere Barme mit als runde ober ebene, und indem baber bie Daffe am Boben berbaltnigmäßig mehr ermarmt wirb, als bei alatter Dberflache, fo tonnen bie Dampfe mit Lebhaftigfeit in bie Dobe fleigen, felbft menn bie Barme ber Dberflache noch nicht ben Giebepuntt erreicht bat. Da nun felbft politte Detallgefaße feine fo jufammenbangenbe Dberflache bas ben ale bie gefchmoljenen Glasgefaße, fo fcbeint biers

in ber Grund ber Berichiebenheit im Siebepuntte gu liegen 60).

6. 32. Bermanbelt fich nun gleich bas Maffer bei jeber Temperatur in elaftifchen Dampf, fo ift bie Bers bunftung boch nicht unter allen Umftanben gleich. Schon bie gemeine Erfahrung batte altere Phofiter belehrt, baff Baffer befto fcneller verbunfte, je größer feine Warme fei, aber bas Befes, welches bie Abhangigfeit biefer Ers fceinung bon ber Temperatur angab, blieb ihnen unbes fannt. Co nahm 1. B. Sutton in feiner Theorie bes Regens nur an. baß bie Menge bes verbunfteten Bafs fere fcmeller machle ale bie Temperatur, und auch biefes Gefet ftellte er nur ale eine noch nicht burch Berfuche ers miefene Dopothefe auf. Erft Dalton wies bicfe Mbe bangigfeit nach. Dehmen wir an, bie Utmofphare fet vollig troden, fo verhalten fich bei einerlei Luftbrud und berfelben übrigen Beichaffenbeit bes Betters, Die Bafs fermengen, welche aus bemfelben Befage in gleichen Beis ten verbunften, wie bie Erpanfivfrafte bes Dampfes bet ben Temperaturen, welche bas Baffer bat. Befest wir ließen aus bemfelben Befage eine Ctunbe binburch Bafe fer bon 20° R. und bann eine Stunde Baffer von 80° N. verbunften, fo burfen wir nur in ber 6. 16. mitgetheilten Zafel bie ju beiben Temperaturen geborigen Ervanfine frafte auffuchen; biefe find 10" und 336" und fo wie biefe Brogen verhalten fich auch bie burch Berbunftung berloren gegangenen Baffermengen. Bare aber bie Luft fcon feucht, bann muffen wir bon ben Erpanfipfraften ben Drud fubtrabiren, welchen ber in ber Atmofphare befindliche Dampf ausubt. Bare jum Beifpiel ber Drud bes in ber Atmofphare befindlichen Dampfes 5" 61), fo fubtrabiren wir biefe Große bon ben oben gegebenen Ers panfivfraften , bie Refte 5" unb 331" geben bann bas Berbaltnif fur bie Grofic ber Berbunftung an.

6. 33. Diefes Gefes Dalton's ift nur bann richs tig , wenn bie Umftanbe genau biefelben finb. Unter ben verschiedenen außeren Urfachen, welche auf bie Brofe ber Berbunftung einen großen Einfluß ausuben, fpielt bie Große bes Luftbrudes eine febr michtige Rolle, je fleiner biefer ift, befto fcneller erfolgt bie Berbunftung. Bei ber Defillation muß man baber ftete bafur forgen, baß aus ber Blafe und ber Borlage bie Luft moglichft entfernt werbe, mas man burch einen Sabn erreichen fann, wels ther anfanglich geoffnet wirb, bis ber Dampf bes fiebens ben Bluibums alle Luft entfernt bat. 3ft biefes gefches ben, fo wird ber Sahn gefchloffen, ber Dampf bewegt fich nun weit fchneller burch ben Sals ber Blafe, und mit berfelben Menge bon Benermaterial lagt fich weit mehr beftilliren, ale ohne Entfernung ber Luft. Diefer Bibers fant ber Luft fann in verfcbloffenen Befagen fo groß werben, baf julest gar feine Deftillation fatt finbet 62). Much die Grofe, welche die Oberflache bes Baffers im Befage bat, ift von Einfluß auf bie Conelligfeit ber Berbunftung. Rann ber Dampf nur burch eine enge Offs nung entweichen, fo ift weit mehr Beit erfoberlich, um

⁶⁰⁾ Bergl. Munde und Gmelin in Gilbert's Ann. LVII, 211. 61) Wie biefer Drud gefunden wird, f. Hygrometer. 62) Biot Traité I, 327. Robicon Mech. phil, it, 38.

alles Wasser in Dampf ju bertvandeln, als dann, wenn bas Beits gennt il. Sebnie dat felbst in einem prismatischen Beisse bie Liefe bes Wassertpiegels unter ber Offnung auf die Schneligsteit der Berbunflung Enflus, Aus den Werfungen von Da i ein folgt, das die gewöhr lichem Enstrucke in einer Stunde bon fledendem Wasser eine Schicht verbunflet, die eine Hohe von i, 3 auf dar, jedoch ist est aus mehrlich, bleeiber etwas Ausgemeines aungeden, das bei Eedbeligsteit bes Jeures und die Eeste tigfett, mit welcher ber Dampf entweichen fann, hierbel eine feste betweitende Nolle spielen.

§, 54. Ein anderer Umfand, welcher auf bie Schnelligfeit der Werdunfung einen großen Ginfluß dat, ift die Bewegung der Luft, doch schwieder berfelbe nach ein nigen Efghrungen von hond, ist niederen Lempetas turen viel bedeutender ju son, als dann, benn des Wassiffer dem Sieden nade ist 31). Wenn sich annich von der die Jampse entwicklen, so sieden Michael von der dahnlich der Luft, wenn aber durch den Wickland an der Luft, wenn aber durch den Wickland an der Buff, wenn aber durch den Winkland in Luft der deren der heine gegente werden.

fo fann aufe Reue Dampf entweichen.

Diefer Ginflug von Bewegung ber Luft auf bie Schnelligfeit ber Berbunftung, welchen icon bie erften Bephachter mabrnehmen mußten, und welchen viele Ers fabrungen im gemeinen leben jeigen, gab mabricheinlich bem Softeme, wornach bas Baffer bei ber Berbunftung aufgeloff murbe (6. 17.) feinen Urfprung. Gelbft ausges seichnete Raturforfcher, unter benen ich nur Robifon nennen will, fonnten fich in ber folge nicht von ber Uns richtigfeit bes Muflofungefoftemes in bem Ralle übergeus gen, mo Baffer in nieberen Temperaturen verbunftete. "3ch muß noch fets annehmen, bag biefe Art Berbuns flung burch bie auflofenbe Rraft ber Luft entfleht. Wirb feuchte Luft ploglich verbunnt, fo wird ftete Waffer nies bergefchlagen. Diefes fieht man febr auffallend bei ben Berfuchen mit einer fcnell wirfenben Luftpumpe. Es entfieht ein Rebel, welcher febr fonell jum Boden bes Recipienten fallt. Aber nach ber neueren Soppothefe follte gerabe bas Begentheil erfolgen, weil bas Streben bes Baffers, ben elaftifchen Buftanb angunehmen, burch Berminberung bes außeren Druces vergrößert wirb; und ich bin in ber That ber Meinung, bag im jegigen Balle eine großere Menge reiner elaftifcher Dampf wirb. Mber ber gebilbete Debel jeigt gang bestimmt, bag bier porber eine Auflofung fatt gefunden batte. Eine Mufs tofung erfolgt burch Rrafte, welche auf bem Bege ber Ungiebung mirfen; ober, um mich bestimmter ausgus bruden, fo findet bei ben Muflofungen eine Unnaberung bes auflofenden und bes aufgeloffen Rorpers flatt; nun geigt bie Erfahrung, baß biefes gegenfeitige Streben macht, wenn bie Entfernung fleiner wirb. Dieraus muß nothwenbig folgen, bag Luft von boppelter Diche tigfeit mehr als zweimal fo viel Baffer auflofen fann. Wenn wir baber gefattigte Luft ploBlich berbunnen , fo muß fle (felbft wenn wir ibre Barme nicht verminbern) etwas Baffer fabren laffen. Bie groß biefe Denge fet, miffen mir nicht; aber fie fann großer fenn ale bies

jenige, welche burch Verminderung des Druckes elastich wirte 49,000 des schogend beier Emwurt, welchen ich für einen der gründlichsen gegen die Anstickt Da Le con is halte, auch auf den erten Andick (deint, sie ihr Nobilion) de eigene Erzählung von dem Bersuche und einen Grund sie des erzischung von dem Bersuche und einen Grund sie, die Eufstehung dieses Riederschlas gest. Nobilion sigt, die kaft mille sinde verdinnt werden, unn aber wissen wie der beiter Bersuch vieler Dhoffter, das det plossifiere Bersuch der Eufschafte Liederschlassen und der Bersuch der Bersuch und der Bersuch der Eufschaft der Erzischung der Eufschaft der Erzischen und Rectipienten nicht mehr fo biel Dampf im elas stieden auflände aus länden beiden, als vorber, und es erfolgt als so Gendenfation, welche dei langsamer Berdunnung nicht vorkanden ist.

6. 35. Der Dampf, welcher auf irgend eine Mrt entwichelt mirb, entreift bem Rluidum bie gu feiner Eris ftent erfoberliche latente Barme, und ebenfo ale fiebens bes Baffer nicht uber 80° ermarmt merben fann, mirb bas perbunftenbe Rluibum bebeutenb burch biefen Broges 3ft Luftbrud, Temperatur und entfprechenbe Spannfraft bes Dampfes, latente und fpecififche Bars me bon biefem und ber guft befannt, fo lagt fich bie burch Berbunftung bemirtte Erniedrigung ber Temperatur bes rechnen, und Sutton, fo wie in neuern Zeiten Mus auft, baben biefen Borgang bagu empfoblen, ben Dampfgehalt ber Atmofphare aus ber Berbungftungstalte ju berechnen (f. Hygrometer, Psychrometer). Die Rale te, welche bierbei entfteht, murbe mabricheinlich querft pon Mairan 65) naber beachtet, und er fellte mebre Berfuche barüber an. In ber folge machten Euls len 6) und Frantlin 67) Die Phpfifer barauf aufmerte Umwidelt man bie Rugel eines Thermometere mit etwas Leinewand, taucht biefes in Baffer und bangt cs in troctene Luft, fo febt es mehre Grabe niebriger, als ein Thermometer mit gewöhnlicher Rugel. Roch auffals lenber ift biefes, wenn wir bie Leinwand mit Weingeift ober gar Ather anfeuchten und bas Thermometer in ben Bind bangen, weil beibe Bluiba bei einerlei Temperatur meit fcneller verbunften als Baffer. Bieft man fich in bie flache Sand einige Eropfen Schwefelather, fo verbuns ften biefe in furger Beit und man empfindet eine auffallens be Ralte an ber Stelle, wo fich ber Schmefelather bes fanb. Ja Rranflin ichlieft aus ben bon ibm anges fellten Berfuchen, bag es moglich mare, einen Denfchen in ben marmen Commertagen bis auf ben Tob ju ertals ten, wenn man ibn auf einem Bege anhalten liefe, mo ein icharfer Wind blaft und ibn oft mit ather befprengte. 11m im Commer fuble Betrante ju baben, ift es gwede maßig, bie Blafchen, in benen fich jene befinden, mit nafs fer Leinwand ju umwideln und an einen jugigen Ort ju bangen. Ja ber Grund, weshalb bie Getrante in ben Alcaragas (f. biefen Art.) fo fuhl finb, liegt bicrin.

5. 36. Dadjenige was fo eben über ben Einflug bes Dampfgehaltes ber Atmofphare und bes Windes auf

⁶⁴⁾ Robison Mech. phil. II. 57. 65) Diss. sur la glace, Il. cap. 8. 66) Edinb. Essays T. II. 67) Frants line Werte, überfest von Wengel. 8. Dresden 1780. II. 196.

Schnelligfeit ber Berbunftung unb baburch bewirfte Brofe ber Erfaitung gefagt murbe, gibt uns auch einen einfachen Grund fur eine Erfcheinung, Die wir an uns ferm eigenen Rorper mabrnebmen, und welche bie Arste burd electrifche, magnetifche, phofiologifche Rrafte ober anbere Eraumereien erflart haben. 3ft bie Luft im Come mer feucht und rubig, bann fcmiben wir ftart, bie Rleis ber merben burchnaft, und wir empfinden eine brudenbe Dite, welche Comuie beift. Bei trodenem, winbigem Better bagegen ift es fubl, obgleich bas Thermometer im letteren Salle vielleicht mehre Grabe bober fieht als im erffern. Bei feuchtem , windfillem Wetter namlich fann bad and ben Boren ber Saut abgefonberte Baffer entwes ber gar nicht ober nur febr langfam verbunften, mabrent biefes bei trodenem , windigem Better fcnell gefchiebt, Berben mir im lettern Ralle burch bie Berbungftungsfalte abgefühlt und erfrifcht, fo gefchieht biefes im erfteren nicht. Dabei aber fommt es meniger auf bie abfolute Temperatur ber Luft , als vielmehr auf Die Beichaffenbeit bes Rorpers an. Die beifen afrifanifchen Binbe (Cas mum, Chamfin), welche eine unerträgliche Dite mit fich führen, wenn ber Rorper troden ift, erfrifchen nach ben Erfahrungen von Dubney ben Rorper bes Reifenben,

menn er fcmist 68).

6. 37. Berben überbaupt alle Umftanbe combinirt, melde bie Conelligfeit ber Berbunftung vergrößern, bann fonnen wir eine febr große Ralte erzeugen. Dans gen wir unter ben Recipienten ber Luftpumpe ein Coals den mit Baffer und fellen baneben ein Gefaß mit cons centrirter Schmefelfaure ober geglübtem Chlorfalt, feben bann bie Pumpe in Thatigfeit, fo wird bas Baffer fonell verbunften und ben Recipienten mit Dampfen fattigen : faum aber baben fich lettere gebilbet , fo mers ben fie von ber Echwefelfaure burch bie große Bers manbtichaft biefer sum Waffer abforbirt, und fo folgen Bilbung und Abforption bes Dampfes mit großer Comels ligfeit, woburch bas Baffer in furger Beit in Gis vers manbelt wirb. 3a man ift bei einer fcnell wirfenben Buftpumpe im Ctanbe, bas Baffer in einem 3immer bon gewohnlicher Ecmperatur bis jum Gefrierpunfte bes Quedfitbers ju erfalten, wie biefes namentlich Leslie gethan bat "). Roch wirtfamer bei biefem Berfuche ift Comefelather. Umwidelt man bie Rugel eines Queds filberthermometers mit Baumwolle, befeuchtet biefe mit Comefelather und bringt bie Borrichtung unter ben Res civienten einer fconell wirfenben guftpumpe, fo berbuns flet ber Ather mit folder Lebbaftigfeit, bag bad Queds filber erftarrt. Darcet führt an, bag bei Mumenbung eines noch fluchtigeren Bluibums, bes Comefelaifohols, bas Quedfilber in Beit bon 3 bis 4 Minuten sum Bes frieren und ein Beingeifttbermometer bis - 60° Cerfaltet merben fonne. Durch Berdunftung ber fluffigen fcmefs ligen Caure, welche in freier Luft bei - 10° C fiebet, bat Buffo noch niebrigere Temperaturen berborges bracht. Quedfifber gefriert in einigen Mugenbliden. menn bie Rugel eines Thermometers mit Baumwolle ums

geben und mit biesem Fluido befeuchtet wird. In freier Beft fall ein Weingeistbermometer bis gu — 57° und unter ber Luftpumpe bis gu — 68°. Dabei wird Spis ritus von 0,85 Dichtigfeit fest ?),

Bollafton bat einen finnreichen Apparat cone ftruirt, welchen er Rroopbor nennt, und welcher bies fen Borgang auf eine überrafchenbe Beife geigt 71). Gis ne Glastobre bon wenigftens einer Linie innerm Durche meffer wird in ber Geftalt bon Fig. 7. berfertigt und ebenfo bie beiben Rugeln angeblafen. Eine von biefen wirb mit Baffer gefüllt und ber Apparat burch Sieben bes Baffere moglichft luftleer gemacht. Aft bas Mafe fer in bie Rugel A getrieben, und wird B in eine Ralte erzeugenbe Difdung , 1. B. aus gleichen Theilen Schnee und Calmigt, gehalten, fo werben bie in B befindlichen Dampfe ichnell conbenfirt, aber eben fo ichnell ftromen neue Dampfe aus A nach, welche baffelbe Chidfal bas ben, und bei biefem fortbauernben Berbunftungsprozeffe wirb in A eine foiche Ratte erjeugt, bag alles Baffer in furger Beit in Gis übergeht (vergl. Hygrometer von Daniell).

5. 38. 3ft nun gleich bie Schnelligfeit ber Bere bunftung nach f. 32. eine Function ber Temperatur, fo gibt es boch ein bisher noch nicht erffartes Phanomen. welches eine auffallenbe Muenahme macht. Dan nebme einen Boffel von Eifen ober noch beffer von Platina, ers biee biefen bis jum Rothgluben und bringe einen Eros pfen Baffer binein. Diefer rollt ale Eropfen lebbaft in bem goffel bin und ber, und icheint nur langfam an Grofe abzunehmen; erft bann, wenn bas Befaß binreis denb erfattet ift . permanbelt er fich plotlich mit gifchene bem Laute in Dampf, aber oft find mehre Minuten erfos berlich, ebe ein Eropfen bon ber Grofe einer Erbfe bers fcminbet. Es fceint, ale ob Eller ber erfte gemefen fet, welcher biefe Thatfache beobachtete 72), in ber Folge trieb Leibenfroft Die Unterfuchung meiter 7), und baber beißt ber Berfuch, mit beffen Erflarung fich auch gambert viel beschäftigte, ber Leibenfroftifde. Da burch Berührung von Bafferbampfen und glubenbem Eifen Sobrogen entwidelt wird, fo glaubte man chemis fche Projeffe bei biefem Borgange annehmen ju muffen. aber bas Gelingen bes Berfuches in Platinagefaßen macht eine jebe Borftellung, biefer Art wenig mahricheine lich. Rlaproth 74) und Dobereiner *) trieben biefe Berfuche weiter. Ramentlich fonnte letterer burch alle maliges Eintropfeln von Baffer in einen über ber Beine geiftlampe in beftanbigem Gluben erhaitenen Tiegel eine Bafferfugel bon ber Große einer Ballnuß in biefen Zus ftanb berfegen. Gie rotirte langfam, und ein in fie ges fledtes Thermometer jeigte 79 bis 81° R. Um bie Urs fache ber Ericeinung aufjufinden, fcmarite Rumforb einen Gilberloffel inwendig über einer Riamme und brachte in ibn einen Tropfen, welcher fich bei gemobne licher Temperatur ju einer Rugel abrunbete, ba er ben

⁵⁸⁾ Denham Narrative p. LXI. 69) Biot Traité de physique 1, 352.

angem. Encoclop. b. 99. u. R. XXII. 2. abtheil.

⁷⁰⁾ Berzelius Chemis I, 67.
71) Phil. Trans. 1813.
72) Mém. de Berlin. 1746. p. 211.
73) De aquae communia qualitatibus. 8. Dajisburgae 1756.
74) Macan. Seurs.
75 Miller LEXXII, 211.
76 Miller LEXXII, 211.

Ruff nicht benegen tonnte. In biefem Buftanbe bielt er ben Loffel über eine Blamme, fuchte aber vergeblich ben Tropfen baburch tu erbiten; ber Stiel murbe bis ans Enbe brennend beig, ohne daß fich bas Baffer merflich ermarmte. Ebenfo fonnte Pouillet einen großen Plas tinatiegel, ben er rothglubent gemacht batte, bie jur Dalfte fullen, und bas Baffer eine Biertelftunbe lang barin erhalten, ohne bag es eine merfliche Abnahme ges zeigt batte; es ging inbeffen aus feinen Berfuchen bers por , baf bad Baffer burch gemiffe barin gelofte Rorper. por allen burch Rali und Ralifalge, Die Gigenichaft, obne Berbampfung mit rothglubenben Rorpern in Berührung ju bleiben, ganglich verlor; ebenfo verbampfte Baffer, bas burch Einte ober Roblenftaub gefchwargt mar, febr fcnell. Pouillet vermubet, bag bie gange Ericheis nung von ber leichtigfeit abbangt, mit welcher bie von febr beifen Rorpern ausstrablende, leuchtenbe Barme burch bas Baffer binburchgebt, obne biefes ju ermars men 75), eine Sopothefe, Die burch anbere Thatfachen, bie und bie ftrahlende Barme jeigt, einige Babricheins lichfeit erbalt.

Cpater bat Munde ben Begenftanb unterfucht und feine Berfuche febr betaillirt mitgetheilt 76). Er glaubt, baß Dobereiner's Sopothefe, ale ob ber Tropfen einen megbaren Abstand von bem glubenden Dice talle batte, unrichtig fei; bie rotirenbe Bewegung, melde ber Tropfen in ben meiften Rallen bat, und melde einige Raturforicher ale eine ber Urfachen bee Dhanomene ans gefeben haben, balt Munde nicht fur wefentlich nothe Danfig finbet gar feine Rotation fatt, in ans bern Rallen ift es ein Leichtes, Die Rugel burch ein binein. gehaltenes Ctabchen bon beliebiger Cubftang gum Ctills fleben ju bringen. Diefe Rotation entfleht unftreitig bas bou, bag bie Rugel nicht in ihrer gangen Daffe einerlei Temperatur bat, daß die Ungleichheiten auf der Dber, flache bes Detalles verfchiebene Dlengen bon Barme ausftrablen. Dunde fchlieft bieran mit Recht eine bon Derfins an feinen Dampfmafchinen gemachte Ers fabrung. Diefer borte einft einen burch ben Generator feiner Dampfmafchine mit febr bobem Drucke verurfachten beftigen Rnall, welcher fowol ibn felbft, als auch anbere Umftebende auf ble Bermuthung brachte, bag berfelbe ges borften fenn muffe. Um fo rathfelbafter aber mar es ibs nen , baf bie Dafchine bennoch ununterbrochen arbeitete. Mis fie bas Reuer allmalig verminderten und fomit ber Generator mebr abfühlte, ftromte ber Dampf mit ente feblichem, felbft in ber Dachbarfchaft Auffeben erregens bem Getofe ine Teuer, und nach Eroffnung bee Deigraus mes fand fich am Generator unten in ber gangen Breite ein weit offen febenber Rif. Um ju miffen, marum ber Dampf erft nach einiger Abfühlung aus bem Riffe nes ftromt fet, murbe ber Beigraum wieberbergefiellt, ber Binerator jur Glubbite gebracht, bann Baffer bineinges pumpt, und bie Dafchine fing aufe Reue an ju arbeiten. als ob ber Generator unverfehrt fel, bis nach abermalis ger Abfühlung ble frubere Erfcheinung wieber erfolgte.

Einige Freunde bon Derfins meinten. ber Riff giebe fich burch ben ftarten Ginflug ber Dige gufammen, und um auch hierüber Gewißbeit ju erhalten, ließ er unten in einen gefunden Benerator ein loch bobren, in biefes ein eifernes Robr mit einer + Boll meiten Offnung fdrauben. beffen anderes Enbe mit einem Sabn verfchloffen war, erhitte ben Apparat wie gewohnlich, bis die Dafchine geborig arbeitete, offnete bann ben Sabn bes Robres. aus welchem aber weber Baffer noch Dampf entwich. Perfind fest biefe Erfcheinung mit bem Leibenfrofts ichen Berfuche in Berbindung, und meint, bas Baffer tomme gar nicht mit ber Dberfiache bes ftart erhipten Des talles in Berührung, fondern fiebe bei bicfer Temperatur um & Boll babon ab.

Dunde giebt aus allen feinen Berfuchen folgenbe

Diefultate:

1) Much ohne einen mechanischen Drud, außer bem burch bas bloge Gewicht gegebenen, erbebt fich bas auf beifes Detall gegoffene Waffer, wenn bie Temperatur bes erfleren minbeftens 110° C, nach Chapung überfleigt, bis gur bellen Rothglubbige bei Lage, ju feinem, auch nicht bem flemfien megbaren Abstanbe von ber Dberflache bes Metalles.

2) Cobald bie Sige bes Metalles ben erfoberlichen Grab erreicht bat, wird biedurch bie Abbafion feiner Dberflache mit bem Baffer aufgehoben, wie fich als Thats fache beutlich aus ber form ber barauf rubenden Baffers tropfen zeigt, und biefe Abhafion finbet um fo biel menis ger flatt, je ebener und blanter jene Dberflache ift.

3) In Diefer Mufbebung ber Abbafion liegt ber Grund bes Leibenfroftichen Berfuches. Das BBaffer ift name lich gwar fein abfoluter Richtleiter ber Barme, wie Dumford behauptet bat, aber boch ein febr fchlechter. 3ft baffelbe baber in ber Geftalt runder Eropfen auffer eigentlicher Abhafionsberührung mit bem Detalle, fo geht nur bie aus bem lettern ausftrablenbe Warme an baffelbe über, beren Denge um fo viel geringer fenn mufi. ie blanter bie Detallflache bleibt und bie Dberflache bes Baffertropfens an fich ift. Befindet fich bann gleich mer ber eine Luft , noch eine Dampfichicht von megbarer Dice swiften bem Eropfen und ber Metallflache, fo fleigt boch bie ben Eropfen umgebende beißere Luft ficte in Die Dobe. wird burch neu binguftromenbe erfest, und entgiebt bies burd eine Menge ber ausgestrahlten Barme, welche bann auf ben Eropfen nicht weiter mirten fann. In bem lettern fonnen indeg biejenigen Stromungen nicht eniftes ben, welche im beifen Waffer fatt finden, in welchem Die burch die erhitte Detallflache ermarmten Theile in bie Sobe fleigen und ben gebilbeten Dampf an bie berührens be Luftichicht abgeben; benn ba nach ben Gefeten ber Uns siebung alle Theilden bes Tropfens im Gleichgemichte find, fo wurde letteres burch bas Auffleigen ber untern Partifeln aufgehoben merben, und biefes ift fdmer, weil es eine Beranberung bes Ortes aller Theilchen jur Ders ftellung bes Gleichgewichtes vorausfent.

4) Dieraus folgt von felbft, bag bel rauber Dbers flache, als bei Cteinen, Thon, Metallorpben ic. bas Phanomen gar nicht beobachtet merben fann, bei Porgels lan nur ichmierig, bag aber Detallfiudden, Thonfchers

6) Die Simertung von Verlins bleibt jundaft noch athelbaft, da Munt de burch ficher in glüchender Gien Zeopfen sallen fab. Da jeboch bas eingeschraubte Rober vom Benerator auf erft burch das Geuer des Brit vaumes, bann burch bie umgebende Mauer vesselben ging und nach aufen pervorsand, so sich von Element besodartet Ersabrung zu siehen bei von Element besodartet Ersabrung zu siehen, den den den Berrich lurch den aus einer Kliquing entweichenden Dampf nicht jurudgeslößen, sondern ansetwen wied in.

6. 39. Es bleibt und noch ubrig, bie Dichtigs feit bes Bafferbampfes ju bestimmen. Die erfte auf Deffungen berubente Ungabe ift bie von Duffchens broef 78) und anbern angeführte, monach die Dichtigs feit bes beifen Bafferbampfes 14000 Dal fleiner ift als Die bes Baffere. Diefes Resultat murbe von vielen Dopfifern als richtig angefeben, beruht aber auf einem wenig genanen Berfuche von Beighton und einer noch ungenaueren Rechnung von Desagulters. Bei einer Temperatur, bie nicht naber befannt ift, aber mahricheins lich nur menige Grabe uber bem Giebepunfte lag, ließ Beighton in ben Eplinber einer Dampfmafdine Dampf ftromen, und beobachtete bie Menge von Baffer, welche nothig war, ton ju fullen. Der Eplimber gebranchte bei jebem Sube 113 Gallonen Dampf, machte 16 Sube in ber Minute, gebrauchte alfo in biefer Beit 1808 Mles Ballonen = 14464 Pinten Dampf. Unter Diefen Ums flanben murben jur Speifung ber Diafchine 6 Pinten Bafs fer berbraucht, Die Dichtigfeiten von Dampf und Bafs fer verhalten fich alfo mie 5:14464 = 1:2893. Ctatt biefes lettern Berbaltniffes gibt Desaguliers bas fo oft wieberholte 1:14000 79). Die Ungaben folgenber Dhofifer , wie Marat , Smeaton , Rumford, Blad, Batt, be gue u. a. beruben entweber auf bloffen Chabungen ober auf ungenauen Berfuchen. Erft Cauffure ftellte genouere Deffungen an 80). In eis nem Glasballon von 41 Rubitfuß Inhalt murbe bie Luft burch Galge ausgetrodnet, bann ein Spgrometer und ein mit Baffer befeuchtetes, genau abgewogenes Stud Leins wand hineingebracht. Go wie bas Baffer fo weit bers bunftet mar, bag bas Spgrometer bem Buntte ber Cattis gung nabe fant, murbe bie leinwand berausgenommen, und ibr Gewichtsverluft, alfo bie Menge bes berdunftes ten Baffers, gemeffen. Mus der Temperatur im Ballon und der jugeborigen Clafficirat des Dampfes wurde das Bewicht von einem Rubitfuße Dampf bergeleitet.

6. G. Comibt ftellte balb barauf eine Reibe Meffungen auf eine etwas abweichende Urt an 81), bie Refultate weichen jeboch febr von ben fpatern Beftimmuns gen ab. Gine Reibe bon Berfuchen, welche Element und Desormes anftellten 82), gebort ju ben beffern. Eine abgewogene Menge von geglühtem Chlorfalf murbe in eine Gladrobre gethan, und burch biefe Gafe geleis tet, bie eben burch eine mit Waffer gefüllte Rlafche ges gangen, alfo mit Dampfen gefattigt maren. Das Bos lumen ber Gafe mar aus bem Berfuche befannt, und bann murbe bie Gemichtejunghme bes Chlorfaifes burch ben abforbirten Dampf gemeffen. Die Atmofpbare, Die Safe und bas Baffer batten biefelbe Temperatur, melde ims mer 12 bis 18° C. betrug, und befanben fich unter einem Drude von 762 bis 765 Dillimetern. Gie fanben, baß unter bicfen Umftanben ber Chlorfalf von einem Rubits fuße Luft 6,004 Gran abforbirte. Auf eine abnliche Art fellte Unberfon Berfiche an 83). Er fant fur bas Bewicht eines englandifchen Rubiffuffes Bafferbampf fols genbe Großen :

bei 49° H. 4,085 engl. Gran - 59 - 5,679 - -- 77 - 9,828 - -

- 83 - · · · · 11,660 -6. 40. Bu ben genaueften Berfuchen über biefen Begeuftand geboren bie bon Gap, Luffac 84). Er blaff an ber gampe fleine Rugelchen bon febr bunnem Glafe, an benen fich ein feiner Conabel befindet. Das Bewicht eines folden Rugeldens mirb beffimmt, febann wird es mit Baffer gefüllt , biefes burch Sieben luftleer gemacht und nun ber Conabel perichloffen. Gine fole gende Abmagung gibt bas Gewicht bes im Rugelchen ente baltenen Baffere, morans fich bann fein Bolumen bers leiten laft, ba bas Semicht einer Raumeinheit BBaffer befannt ift. Um biefe gange Baffermenge in Dampf gu verwandeln, mendet Gap , Luffac eine enge und bobe Bladglode VV (Fig. 9) an, welche in Theile von gleis der Capacitat getheilt ift, und beren Inhalt etma 14 Diefe Glode fullt er gang mit Quede Liter beträgt. filber. ffurt fie umgefehrt in ein mit bemfelben Des talle gefülltes Gefaß er und bringt nun bie fleine mit Baffer gefüllte Glasblafe B bincin. Um biefes Bafs fer in Dampf gu bermanbeln, umgibt Gap , guffac Die Blode mit einem noch langeren Glasgefage M M, welches mit feinem untern Enbe in bas Quedfilber taucht. Diefen Eplinder fullt er fo lange mit Baffer. bis bic Glode bavon bebedt ift, fest bann ben gangen Apparat auf einen Dfen FF, in welchem Beuer anges gunbet wirb. Benn auf biefe Urt Baffer und Quede filber binreichend ermarmt find, erhalten bie in bem Rugelchen B entwidelten Dampfe eine folche Ervans finfraft, bag letteres gerfprengt wirb, ber Raum über

⁷⁷⁾ Peggen borff's Unnalen XI, 265. 78) Introducio, §, 1471. Meine Unterfudungen. ©. 81., we bas Andere über title der felgendem Ungaden miligetdellt ift. 79) Rees Cyclop. Art. Steam engine. Robison Mech. phil. 11, 67. 80) Sauffstate dygencurett. ©. 119.

⁸¹⁾ Oren Journal II, 421. 82) Gilbert's Annalen XIII, 141. 83) Daniell Meteor. Essays. p. 160. 84) Bioc Traité I, 291.

bem Quedfilber wirb mit Dampfen gefüllt. Das Dis beau bes Quedfilbers wird jest genau beftimmt, mas permittelft bes feitemarte angebrachten und an CC bes feftigten Dafftabes T gefchiebt, welcher unten in eine feine Spige audlauft, Die mit ber Dberflache bes Queds filbers in ber Manne ow in Berührung gebracht wirb, mabrent eine verschiebbare Diopter H bagu bient, bie Dberflache bes Quedfilbers in ber Glode genau ju firiren. Birb bie gange biefer Quedfilberfaule bon bem gleichzeitig beobachteten Barometerftanbe fubtras birt, fo gibt ber Reft bie Erpanfivfraft bes Dampfes. Um bieraus bas Bewicht bes lettern berguleiten, muß bie Temperatur befannt fenn, bei welcher bie vorbans bene Dampfmenge ben Raum eben fattigt. Dan ers marmt besbalb ben Apparat, und mift bie ben bers fcbiebenen Temperaturen entsprechenben Erpanfiofrafte fo lange, bis man endlich findet, ber Raum fei nicht mehr gefattigt. Die Temperatur, bei welcher eben als les Baffer ben Raum fattigte, wird bann burch bas in 6. 12. angegebene Berfahren beftimmt.

Muf biefelbe Art ftellte Tob. Daper 85) einen Berfuch an, und abnlich ift auch bas Berfahren, befs fen fich Dunde 86) bebiente. Mus einem auf ber Luftpumpe befeftigten Recipienten von febr regelmäßis ger Beffalt und genau gemeffenem Inhalte wurde bie Luft fo aut ale moglich entfernt, nachbem icon borber ein Thermometer, eine Barometerprobe und ein juges fcmoltenes Glastobrchen mit einer genau abgewogenen Baffermenge bineingebracht maren. Bar bie borber getrodnete Luft moglichft verbunnt und ber Drud bes Rudftanbes gemeffen, fo murbe bas Glastobrchen gers brochen, die Spannung bes gebildeten Dampfes bei berfcbiebenen Temperaturen gemeffen, baraus ber Bars megrab bergeleitet, bei meldem ber Ballon eben mit ben porbandenen Dampfen gefattigt mar und bann bas Gewicht eines Rubiffufes ober bie Dichtigfeit bes Dams

pfes berechnet.

6. 41. Auf eine etwas abmeichenbe Urt bestimmte Despres 87) bie Dichtigfeit ber Dampfe baburch, bag er einen Ballon erft leer, bann mit Dampf erfüllt mog und aus ber Differeng ber Gewichte bas bes Dampfes berleitete. Gein bochft einfacher Apparat beftebt aus einem Barometer AA (Fig. 10), beffen Beite etwa bie breifache von ber eines gewöhnlichen ift, an welchem aber ber obere Theil bermittelft einer metallenen Safs fung und eines Sahnes a gefchloffen wird; ein gweites Barometer C ftebt mit biefem gemeinfchaftlich in bems felben Quedfilbergefage vv. In bas erfle Barometer wird bas ju verbumtenbe Waffer gebracht, bann bie moglichft luftleere Rugel B aufgefchraubt; biefe fullt fich nach Offnung ber Sabne mit Dampf, bann wirb fle aufs neue gewogen. Die Differeng beiber Baromes ter gibt bie Erpanfipfraft bes Dampfes, und ein banes ben angebrachtes Thermometer feine Temperatur an. -Es verftebt fich übrigens von felbft, bag biebei auf ben

Rudfland ber Luft im Gefäge Rudflicht genommen und bie Erpanfivfraft bes Dampfes beshalb vor und nach Biffnung ber Sabne gemeffen werben muß.

§ 42. Det beiem Wessungen, welche die Physiker angeschelt boden, barte der Dampfin Zudande der Schattigung sehr ungleiche Zemperaturen und Expansiberäfte, und es missen der beische auf einertet Vormaltem peratur erbeutert werben. Alls solche dar man die Zemperature von 100° L. und den Druck von 700 Millimetern oder 80° R. und 356 patiset kinen angenommen. Dei blesen Neductionen geht man von dem Sasse auch, daß ber Dampf, fo lange er Dampfsssslich gang dem selben Gelegen sir überung des Druckes und der Demperatur folge als trockene Gole. If als to be Zemperatur, Er die entsprechende Elessiciat und Pe das Gewicke iner Nammenheit der Dampfes, begreichnen T., E und P diesen Größen für die Rormaltempera

fur, so wird $P=P_{c_i} * \frac{E_{c_i}}{1+a^n}$ mo a die Ands behung der Luft für einen Grad des gebrauchten Thes mometere bezeichnet. So sand Sauffure in einem seine Zegeben des Benderd eines Aberluge das Gewicht eines Austlußes dam plet der Zemperatur von 15°,16 k. und einem Drucke von 6"/863 = 11,069 Sena. Reductien wir beie Größen auf die Zemperatur bes siebenden Wasser, so wird wird der Bender von 1600 der Reductien wir beie Größen auf die Zemperatur bes siebenden Wasser, so

P = 11,069. $\frac{336}{6,863} \cdot \frac{1+0,0046875,15,16}{1+0,0046875, 80} = 427,511 \mbox{ Gr.}$

Leiten wir hieraus die Dichtigkeit bes Dampfes ber, inbem wir die des Waffers deim Punfte seiner größen Dichtigkeit als Einheit anthen, so erhalten wir, da ein Kubiffig Waffer unter biesen Umffanden 645841,184 Gran wieset, die Dichtigkeit (0,00662488,

Mir biefe Mrt loffen fich bie vorhandenen Meffungen berechnen. Ich habe biefe Arbeit im Detail in meinen Unterluchungen über die Pranfibreaft der Damp fe migetheilt. Die folgende Safel enthalt das Ende refultat dereiben, bie in der zweiten Bapalte fehenden Werfunde geben die Emperatur an, bei benen bas Gewicht befummt wurde.

Beoba					Dichtigfeit b. Baffers dampfed gegen Baffer	
Schmibt .				00 16	0,000705072	
Derf				17,5	0,000882102	
Cauffure				15,16	0,000662457	
Derf				4,75	0,000692108	
Derf				6,18	0,000644430	
Davo .				50,22	0,000751103	
Element u.	Dé	801	mes	10	0,000514645	
Unberfon				7,56	0,000620406	
Derf				12	0,000617908	
Derf				20	0,000603067	
Derf				22,67	0.000593976	
Muncfe .	·			30	0.000616035	
Derf				34	0,000635342	
Derf				35	0,000582246	
Gap : Luffac				80	0.000589+89	
Maper .				15	0,000748522	

⁸⁵⁾ Comment. Gotting, I, 39 86) Porfifalifche Abs bandungen. 8. Gießen 1810. 87) Ann. de chimie. XXI, 144.

Mehmen wir bas Mittel ber beffern Berfuche von Munde, Anberfon, Gauffure und Gaps gufs

fac. fo ift bie Dichtigfeit nabe 0,0006.

6. 43. Es balt febr fchwer, ben Punft gu beffime men, bei welchem ber Raum eben mit Dampfen gefattigt iff, und bierin muffen wir bie Urfache ber großen Diffes renten in obiger Tafel fuchen. Deshalb fcheint mir bie fiddiometrifche Beftimmung biefer Grofe vorzugieben, um fo mebr , ba biefce einfache Berfahren bet andern gufams mengefesten Gafen gu febr genquen Refultaten geführt bat. Ift namlich D bas fpecififche Gewicht bes einen, d bas bes zweiten Gafes, und verbinden fich m Theile bes erften mit n Theilen bes zweiten betgeftalt chemifc mit einander, bag bie m + n Raumtheile auf p Theile eines Gafes reducirt werben, beffen Dichtigfeit x ift, fo ift offenbar, ba bie Gewichte unveranbert bleiben,

$$px = mD + nd$$
, also $x = \frac{mD + nd}{nd}$ 88).

3mei Raumtheile Spbrogen und ein Theil Orvgen geben imet Theile Bafferbampf. Geben wir bie Dichtigfeit ber troctenen atmofpbarifchen Luft als Ginbeit an, fo ift bie bes Orngens 1,10394, bie bes Opbrogens 0,06885, alfo bie bes Bafferbampfes 0,62082 (nabe 12). Bei ber Temperatur ber größten Dichtigfeit bes Baffere ift bie Dichtigfeit ber Luft bei 0° und einem Druce von 76 Mils limetern 0,00128308 bon ber bes Baffers, Die Dichtigs feit bes flebend beifen Dampfes wird alfo 0,0005799 und ein Rubiffuß wiegt 374,24 Gran. Ceben wir die Große eines Rubitfußes ale Einbeit an, fo ift bie von einem Rubifgolle nabe 0,000579, wollen wir alfo bie Dichtigfeit bes Dampfes einfach ausbruden, fo tonnen wir fagen, ein Rubifgoll Baffer gibt einen Rubiffuß flebend beißen

Bafferbampf. 6. 44. Um bie Unomalien ju entfernen, welche burch Ginfluß ber Beobachtungsfehler in ben Zafeln über bie Erpanfipfraft ber Dampfe noch vorhanden find, und biefes Element auch fur folche Temperaturen ju beftims men. mo feine birecten Deffungen gemacht murben, bat fich eine große Babl von Phyfifern und Dathematitern bemubt, ein allgemeines Befes fur bie Abbangigfeit ber Erpanfivfraft von ber Temperatur aufjuftellen. Pronp mar einer ber erften, welcher biefen Begenftanb bearbeis tete, aber fein febr complicieter Musbruct weicht febr von ber Erfahrung ab 9). In ber Bolge gab Schmibt ets nen einfachen Musbruct, welcher allerbings mit feinen Berfuchen übereinftimmte. Ift namlich t bie Temperas tur in Graben bes Reaumur ichen Thermometere und e bie entfprechenbe Erpanfipfraft, fo ift

e = (1,4115+0,005)

aber biefer Musbrud ift fcon beehalb unrichtig, weil bienach bie Erpanflofraft beim Befrierpuntte verfchwins bet. Schon fruber batte Bolta ein bochft einfaches Befes gefunden, bas jebech wenig befannt murbe. Es machft barnach bie Clafficitat bes Dampfes in einer geos metrifchen Reibe, wenn die Temperatur in einer arithe

metifchen wachft; biefe geometrifche Reibe ift fo befchafe fen, baf, wenn die Temperatur bon 16 gu 16 Graben (Regum.) machft , bie Bunahme bes Dampforudes 1, 2, 4.... ift. Da nun ber Druct bes Dampfes bei 64° R 13 3oll und bei 80° R 28 3oll beträgt, fo machft er fur 16 Grabe um 16"; er machft von bier bie 96" um 2. 15", wird aifo 58 300 90).

Bebn Jahre fpater fellte Dalton eine vollig abns liche Bebauptung auf, es follte namlich auch nach ibm bie Expanfivfraft eine geometrifthe Reibe bilben, wenn bie Temperatur in arttbmetifcher Reihe machft. Goloner leitete aus ben Meffungen bon Dalton bie Gleichung 91)

ber, wo e bie gefuchte, E bie ber Siedebige gugeborige Ciafficitat (30,13 3oll), beibe in englanbifchen Bollen, r bie Temperatur in Graben bes Reaumur'ichen Thermometers bezeichnet. Inbeffen genügt biefe Formel nicht viel meis ter, ale bie Berfuche Dalton's reichen, benn bie Ers panfivfraft erreicht bei 180° ein Marimum, und wird von nun an wieber fleiner.

6. 45. Legen wir bie Erpanfiofraft bes fiebenben Dampfes ber Untersuchung jum Grunde, fo mare nach Dalton log. En = log. E + an, wo a ben Unterfchieb swiften ber Temperatur, fur melde bie Erpanfiofraft gefucht wird, und bem Siedepuntte, En bie jugeborige Ers panfinfraft, E bie bes fiebenben Bafferbampfes, unb a einen burch bie Berfuche naber ju beftimmenben conftans ten Coefficienten bezeichnet. Giebt man aber bie oben für bie Erpanfivfraft gegebene Tafel naber an , fo fcheis nen bie Spannungen gwar im Allgemeinen Glieber einer geometrifchen Reibe ju bilben, aber ber Exponent bon biefer wird regeimäßig fleiner, fo wie bie Temperatur wachft. Deshalb folagt Biot 92) por, man folle fatt bes einfachen Dalton'fchen Musbructes eine jufams mengefeste Function von ber Geftalt

log. En = log. E + an + bn2 + cn3 + dn4 + ... anmenden, und bie Coefficienten a, b, c ... burch Bets fuche bestimmen. Er bleibt bei bem Gliebe, welches bie

britte Dotens pon n enthalt, fleben.

Bei einer Arbeit, wo es mir febr barauf anfam, bie Erpanfivfraft bes Dampfes in niebern Temperaturen mit großer Genauigfeit ju fennen , entwidelte ich bie conftans ten Coefficienten nach ber Methobe ber fleinften Quas brate, und erhielt folgenben Musbrud

 $\log E_n = 2,5263393 - 0,0190761258.n$ - 0,00010296015.n°

- 0,00000004781.n3

mo bie Temperatur n vom Cledepuntte aus gerechnet und fur bie boberen Barmegrabe als negativ, fur bie unter 80° liegenben ale pofitib angefeben, bie Erpanftofraft aber in Parifer Linien ausgebrudt mirb. Jeboch genugte mir biefe Gleichung nicht, ba fich jum Theil febr bebeus

⁸⁸⁾ Biot Traité de physique. 1, 582. 89) Meine Unterfuchungen. C. 42.

⁹⁰⁾ Opere di Volta. 111, 882. Daffelbe Gefes batte auch Batt etma im 3abre 1764 aus feinen bamale nicht befannt gemachten Berfuchen bergeleitet. Wate ju Robicon Moch. phil. 11. 91) Gilbert's Unnalen XVII, 44. 92) Traité de physique. 1, 272.

tenbe Mbweichungen swifden ben beobachteten und bereche neten Werthen zeigten; beebalb entwickelte ich noch ben Berth bes Coefficienten d, und erhielt baburch folgenben Musbrud :

log.
$$E_n = 2,5263393 - 0,01950230219.n$$

 $-0,00007404868.n^3$
 $-0,00000066252.n^3$
 $+0,0000000399.n^4$

Rur niedere Temperaturen gibt biefer Musbrud Berthe, welche febr nabe mit ber Erfahrung übereinftime men, aber über 100° binaus merben bie berechneten Berthe viel großer als bie beobachteten. Diefer Umftanb mar mir gwar fcon bamale befannt, ale ich jene Abbande lung fcbrieb , ba ich jeboch meine Mufmertfamfeit nur auf nichere Temperaturen gerichtet batte, fo benutte ich nicht einmal bie über 80° angeftellten Deffungen gur Beftims mung ber Conftanten. 3ch habe es auch in ber Bolge, nachbem Munde 93) auf bie großen Mbmeichungen ber Formel aufmertfam gemacht batte, nicht ber Dube für werth gehalten, bie Conftanten biefes weitlaufigen Muss bruces für bobere Temperaturen gu berechnen.

5. 46. Gine Unterfuchung, welche Daper auf eine etwas verschiebene Mrt anftellte 4), bat ben Beifall pen febr pielen teutfchen Phofifern gefunden. Die Elas flicitat ber Dampfe fteht barnach im gufammengefesten Berbaltniffe ibrer Barme und Dichtigfeit; wird alfo bie Clafficitat mit E, e, bie Dichtigfeit mit D, d und bie

Barme mit V, v bezeichnet, fo verhalt fich

Benn nun U und u die Bolumina eines trodenen Gas fee bei ben Temperaturen V und v begeichnen , fo verbalt V : v = U:u Die obige Proportion geht baber über in

E:e = DU:du.

Wird bas Bolumen ber trockenen guft bei ber Tems peratur bes thauenben Gifes gleich 1 gefest, fo ift es bei ber Temperatur t nach bem Reaumurichen Thermometer gleich 1 $+\frac{1}{213} \cdot t$; fegen wir mithin $U=1+\frac{T}{213}$

$$u=1+\frac{t}{213}$$
, bezeichnen ferner ben Bruch $\frac{1}{213}$ mit A,

fo erhalten wir E:e = D(1 + AT):d(1 + At)

Das ichmieriafte bei Entwickelung biefer Rormel ift Die Beftimmung ber Broken D unb d. Dir miffen, bag d mit i machft; aber bie Dichtigfeit machft fcneller als bie Temperatur, bie Dampfentwickelung erfolgt befto leichter, je großer bie Barme wirb. Daver glaubt bie Aunetion bon t, welche ben Werth von D anaibt, muffe fo befchaffen fenn, baß fie mit ber Temperatur gwar machfe, aber für große Berthe bon t fich immer mehr einer cons ftanten Grofe nabere, ebenfo fur ! = o noch einen reas len Werth bebalte. Er fest beshalb

$$d = \alpha : e^{\frac{\gamma}{(1 + At)^m}}$$

mo a. r und m conftante, burch bie Berfuche naber in bes fimmenbe Coefficienten find und e bie Bafid ber boperbos lifden Logarithmen ift. Da nun bie Erpanfiofraft fich perhalt wie d (1 + At), fo fonnen wir einfach

 $E = \mu d (1 + \Lambda t) = \mu \alpha (1 + \Lambda t) \cdot e^{\overline{(1 + \Lambda t)}m}$ feben, wo μ eine Constante ift. Maper glaubt annehe men ju durfen, es fei bier m = 1, und barnach wird

 $E=\mu\alpha\,(1+A\,t),e^{\frac{-\gamma}{1+A\,t}}$ oder nehmen wir hier statt der gablen bie Logarithmen, und segen für A feinen Werth $\frac{1}{213}$, so wird

log. E = log.
$$\frac{\mu n}{213}$$
 + log. $(213 + t)$ - $\frac{213 \gamma \log e}{213 + t}$

Da hier log. und 213 y log. e conftante Großen find, fo tonnen wir fie mit B und C bezeichnen, badurch wird

log. E = B + log. (213 + 1) -
$$\frac{C}{215 + 1}$$

Inbem Daper gur Beffimmung bon B und C bie Ers ranfipfrafte anmenbet, welche Schmibt bei ben Lems peraturen bon 60° und 100° R gefunden batte, gelangt er zu bem Musbrucke

log. E = 4,2860 + log. (213 + t) -
$$\frac{1551,09}{213+t}$$

wo bie Erpanfipfraft in parifer Bollen ausgebrucht wirb. Diefer Musbrud weicht inbeffen jum Ebeil febr von ber Erfahrung ab. Mrgberger gibt für bobe Temperatus ren ben Musbrud 95) (parif. Bolle)

log. E = 2,83165 + log. (213 + t) -
$$\frac{847.5}{140 + t}$$

Für parifer Linien entwickelte ich bei Unwendung ber uns ter 80° angeftellten Deffungen bie Gleichung 16)

log. E = 5,6264001 + log. (213,33 + 1) - $\frac{1630,594}{215,35}$ +

Dachbem ich meine eigenen Berfuche über bie Erpanfive fraft ber Dampfe in nieberen Temperaturen gemacht batte, berechnete ich bie Conftanten ber Daper'ichen Kormel nochmale, und erhielt 97)

log. E = 5,642997 + log. (213,33 + 1) - $\frac{1635,05}{213,83+c}$ Diefer Musbrud empfiehlt fich baburch , baf fich bie Ers panfivfraft barnach febr leicht berechnen lagt, auch ftimmt er in nieberen Temperaturen, fur melde ich ibn junachft entwickelt babe, febr gut mit ber Erfahrung, weicht aber in boberen febr bavon ab. Es ließen fich gwar bie Com fanten auch baburch bestimmen, bak man bie Deffungen in boberen Temperaturen benutte, bann aber murbe mies ber bie Abmeidung ber beobachteten und berechneten Were the bei nieberen Temperaturen groffer merben.

Es geht hieraus hinreichend berbor, bag bie Formel Daper's weit entfernt bavon ift, ein Raturgefet ju fenn, fie ift vielmehr, wie alle übrigen fruber mitgetbeils ten, eine bloge Interpolationsformel. Ift auch bie erfte Bebauptung, bag bie Giafficitat eine Runction pon Diche

⁹³⁾ Gebler's Berterb. 11. 347. 94) Comment. Soc. Gotting. 1, 1-40.

⁹⁶⁾ Unterfudungen 95) Gebier's Borterb. II. 345. 97) Lebrbuch ber Metcoret, 1, 292,

tiafeit und Temperatur fei, vollig richtig, fo fcheint bod bie Junction nicht naturgemaß angenommen gu feon. Mamentlich gilt biefes von bem Berthe bes Erponenten m, bon bem es noch unentfchieben ift, ob biefer gleich 1 pber gleich 2 ift, ba bie Abweichungen gwifchen beobachtes ten und berechneten Werthen bier ungefabr gleich groß finb 58).

6. 47. In neueren Beiten bat Muguft eine Fors mel angegeben 99), bei welcher er fich ebenfalls auf bie ben Bolta und Dalton aufgeffellte Behauptung ftast, baf tie Erpanfivfrafte febr nabe bie Glieber einer geometrifchen Reibe bilben, wenn bie Temperaturen in arithmetifcher machfen. Da bie Quotienten ber geomes trifchen Reibe abnahmen, wenn bie Temperatur großer wirb, fo glaubt er eine Function bon ber Geftalt

annehmen gu tonnen. Dun bezeichne b ben Barometers fand, bei welchem ber Ciebepuntt bes Thermometers aes nommen ift, ferner fei n bie Ungabl ber Grabe bom Ges frier , bis jum Ciedepunfte. Die außerhalb biefes guns bamentalabftanbes liegenben Grabe fegen mir ber mabren Marmegunahme proportional. In biefem Cinne ift bie Bahl - w° ju verfichen, welche bie Abmefenheit aller Barme andbruden murbe, wenn bas Quedfilberthermos meter 1) fo tief finten und 2) ben regelmäßigen Gang, ben es zwifchen - 25° C und 100° C bat, beibebalten formte. Cobald alfo t in - m übergeht, verwandelt fich Ein o, und mir erhalten aus ber obigen Formel

$$am \frac{-\omega}{1-\beta\omega} = 0, \text{ also } m \frac{\omega}{1-\beta\omega} = 0$$

folglish
$$m \frac{\omega}{1-\beta\omega} = \infty$$

Da nun bie Expanfivfraft mit ber Temperatur machft, alfo m flets großer ift als 1, fo folgt aus bem legten Musbrude

$$\frac{\omega}{1-\beta} = \infty, \text{ also } 1-\beta = 0 \text{ obet } \beta = \frac{1}{\omega}$$

Substituiren wir biefen Berth in bic allgemeine Formel, fo wird

$$E = am^{\frac{1}{1+\frac{t}{\omega}}} = am^{\frac{\omega t}{t+\omega}}$$

Ift nun b ber Barometerftanb, bei welchem ber Siebes punft bes Thermometers bestimmt murbe, und n bie Babl ber Grate, welche bom Gefriers bis jum Giebepuntte gerechnet merben, fo wird E = b, wenn t = n wirb. Daburch wirb

 $b = am \frac{\omega n}{\omega + n}$, also $m = \left(\frac{b}{a}\right) \frac{\omega + n}{\omega n}$ Birb biefer Werth bon m in ben obigen Musbrud gefest. fo mirb

$$E = a \left(\frac{b}{a}\right) \frac{(\omega + n)t}{n(\omega + t)}$$

eine Formel, in welcher nur a burch birecte Berfuche uber bie Expanfivfraft ju beftimmen ift. Wird biefe Conftante burch Berfuche naber bestimmt, fo wird fur Millimeter und bunberttheiliges Thermometer

$$\log_{\mathbf{t}} \mathbf{E} = \frac{23,945371,\mathbf{t}}{800 + 3\mathbf{t}} - 2,2960383$$

$$\mathbf{t} = \frac{800}{3} \cdot \frac{2,2960383 + \log_{\mathbf{t}} \mathbf{E}}{5,6857520 - \log_{\mathbf{t}} \mathbf{E}}$$

Diefe Rormel ftimmt gwar in nieberen Temperaturen recht gut mit ber Erfahrung, aber in boberen weicht fie pon ben Deffungen von Dulong und Mrago ab 1).

6. 48. Raft alle bidber mitgetheilten formeln berit ben auf berfeiben 3bee und untericheiben fich nur burch bie BRerthe ber Couftanten. Ib. Doung icheint ber erfte gemefen gu fenn, welcher bie Elafticitat bes Dampfes als eine Poteng ber um eine conftante Grofe vermehrten Temperatur anfab. Er fanb, bag ber Erponent 7 am beften ben bet Erfcheinung feines Berfes befannten Deffungen entfprach 2). Der Exponent biefer Poceng ift pon anbern Phofifern mehrfach bestimmt worben. Da mir Doung's Bert nicht ju Gebote flebt, fo will ich bie bon Erebgolb 3) gegebene Entwickelung mits theilen. Es fei E bie Erpanfivfraft bes Dampfes, I bie entsprechende Temperatur und a bie Temperatur, unter welcher tie Erpanfivfraft verfchwindet. Wir wollen E als Abfeiffe und t + a ale Orbinate einer Eurve anfes ben , beren Steichung A E = (t + a)n ift, fo wirb

$$\Lambda = \frac{(1+a)^n}{V}$$

bit Méfciffe gehc in E, , bit Droinate in t, + a über, fo with $\frac{(t+a)^n}{E} = \frac{(t,+a)^n}{E}$, oder $\frac{E}{\log E}, \frac{E}{\log (t,+a)} = n$.

wird
$$\frac{(t+a)^n}{E} = \frac{(t_1+a)^n}{E}$$
 ober

$$\frac{\log E_1 - \log E}{\log (1 + n)} = n,$$

Chenfo erhalten mir fur gwei anbere Berthe bon t und E.

$$\frac{\log E_1 - \log E_2}{\log (t_1 + a) - \log (t_1 + a)} = n$$

und feben wir beibe Berthe von n einander gleich , fo

 $\frac{\log E_1 - \log E_2}{\log E_1 - \log E} = \frac{\log (t_1 + a) - \log (t_1 + a)}{\log (t_1 + a) - \log (t_1 + a)}$ Mus pier Berfuchen bon Couthern finbet Erebgolb a = 100, baraus n = 6, A = 177. Wenn alfo bie Erpans fiveraft in englanbifchen Bollen, bie Temperatur in Gras ben bes Sabrenbeitfchen Thermometers bestimmt wirb,

$$E = \left(\frac{1+100}{177}\right)^{6}$$

$$\log E = 6 \left\{ \log \cdot (1+100) - 2,247968 \right\}$$

$$t = 177 \cdot E^{\frac{1}{2}} - 100$$

⁹⁸⁾ Mehres bieraber in meinen Unterfudungen über bie Ere 99) Poggenborff's amfintraft ber Dampfe. 6. 71. finnalen XIII, 122,

²⁾ Natu. 1) Someigger Jahrb. R. R. LIX, 204. 3) On steam engine p. 57. ral philos. 11, 400.

Rur biefen Exponenten n nahm Ereighton ebens falls ben Berth 6 4), Couthern 5,13 5), Corios Its 5,355 6). Am genaueffen ift bie von Dulong unb Mrago aus ibren Berfuchen bergeleitete Formel 7) $E = (1 + 0,7153, t)^{5}$

$$E = (1 + 0.7153, t = \frac{\sqrt[5]{E - 1}}{0.7153}$$

mo t bie Temperatur in Graben bes bunberftheiligen Thermometere und e bie Elafficitat in Urmofpharen von 0,76 Deter angibt. Diefer Musbrud fimmt in boberen Temperaturen fo genau mit ben Beobachtungen überein, baß bie Differengen vollig überfeben werben tonnen. Dagegen weicht bie Formel in Temperaturen unter bem Ciebepunfte bebeutenb bon ber Erfahrung ab.

49. Da es bem Phofifer vorzüglich baran geles gen ift, Die Erpanfipfraft bes Dampfes bei ben gewohns lichen Temperaturen ber Atmofphare gu tennen , fo will ich bier eine Safel mittheilen, welche berfelbe gwifchen ben Temperaturen bon - 34° unb + 34° bes bunberttbeis ligen Thermometers bon balbem ju balbem Grabe nach ber von mir umgebilbeten formel Dapere enthalt, mobei bie Erpanfivfrafte in Parifer Linien ausgebrudt finb.

t	0	-0,5		o°	+ 0,5
		0,13			2,10
- 34	0,13	0,13	0	2,03	2,26
-33	0,15	0,14	1	2,18	2,20
-32	0,16	0,15	3	2,33	2,41
-31	0,18	0,17	3	2,50	2,59
30	0,19	0,18	4	2,68	2,77
-29	0.21	0,20	5	2,86	2,96
- 28	0,23	0,22	6	3,06	3,16
-27	0,25	0,24	7	3,27	3,38
- 26	0.27	0.26	8	3,50	3,61
- 25	0,30	0,29	9	3,74	3,86
- 24	0.32	0.31	10	3,99	4,12
-23	0,35	0,34	11	4,25	4,39
- 22	0,38	0.37	12	4,54	4,68
-21	0,41	0.40	13	4,84	4,99
- 20	0,45	0.43	14	5,15	5,32
- 19	0,49	0,47	15	5.49	5,67
- 18	0,53	0,51	16	5,84	6,03
-17	0,57	0.55	17	6,22	6,41
- 16	0,62	0,60	18	6,62	6,82
- 15	0,67	0.64	19	7.04	7,25
- 14	0,72	0,70	20	7.48	7,71
-13	0,78	0,75	21	7.94	8,19
-12	0,84	0,81	22	8,44	8,68
-11	0,91	0,88	23	8,96	9.23
- 10	0,98	0,95	24	9,50	9,79
	1,06	1,02	25	10,08	10.38
	1,14	1,10	26	10,69	11,00
	1,14	1,18	27	11,33	11,66
	1,23	1,28	28	12,00	12,35
- 6	1,32	1,20	. 20	22,00	22,00

5) Robison Mech. phil. 4) Phil, Mag. Lill, 266b) Du calcul de l'effet des machines. 1829. II. 172: 7) Comeigger's Jahrb. R. R. LIX, 206. p. 58.

t	0	-0,5	t	o°	+ 0,5
- 5	1,42	1,37	29	12,71	13,08
- 4	1,53	1,47	30	13,46	13,84
- 3	1,64	1,59	31	14,24	14,65
_ 2	1,76	1,70	32	15,07	15,50
- 1	1,89	1,83	33	15,93	16,38
- 0	2,03	1,96	34	16,84	17,32

6. 50. Fur bobere Temperaturen enthalt folgenbe bon Dulong und Mrago mitgetheilte Tafel bie Ers panfipfraft bes Dampfes.

Elgflicitet Langt ber Duedfit Entipredente Erme Drud auf eisen Eine feberfaule bei 0°, meis percouren noch bem en Daupte ben Daupte bas bundertieftigen in fieden de ben Daupte bas bundertieftigen febiene, Gleichgewicht batt in Duedfilberibermes Remfineter in mieter. bruden. Metern. 0,76 100° 1,033 1 1,14 112.2 1,549 11 1,52 121,4 2 2,066 1,90 128.8 2,582 21 2,28 135,1 3.099 3 31 2,66 140,6 3,615 3,04 145,4 4,132 4 3,42 149,06 4,649 41 3,80 153,08 5,165 5 156,8 5,681 4.18 51 6 4,56 160,2 6,198 163,48 6,714 61 4,94 7,231 7 5,32 166,5 7 5,70 169,37 7,747 172,1 6,08 8,264 8 6,84 177,1 9 9,297 10,330 10 7,60 181.6 186,03 11,363 11 8,36 12 9,12 190,0 12,396 13 9,88 193,7 13,429 10.64 197,19 14,462 14 15 200,48 11,40 15,495 12,16 203,60 16,528 16 12,92 17,561 18,594 17 206,57 18 13,68 209,4 212,1 19 14,44 19,627 20 214,7 20,660 15,20 21 15,96 217,2 21,693 16,72 22 219,7 22,726 17,48 18,24 23,759 23 221,9 24,792 224,2 24 25 19,00 226,3 25,825 30,990 30 22,80 236,2 35 26,60 244.85 36,155 40 30,40 252,55 41.320 45 34.20 259,52 46,485 50 38,00 265,89 51,650

Mifobolbampf.

6. 51. Dbgleich fcon Biegler mehre Berfuche über bie Erpanfivfraft bes Alfoholbampfes gemacht bats te, fo unterfucte boch erft Betancourt biefen Gegens

fand genauer; in ber Folge fellten Robifon und Batt Meffungen an, bei welchen jeboch nicht einmal die Starte bes Alfohole angegeben ift. Gebr genaue Deffungen murben fpaterbin bon Schmibt befannt gemacht; bie umfaffenbften icheinen bie von Ure gu fenn. 3ch babe Die Refultate biefer Deffungen in meinen Unterfuchungen über bie Erpanfivfraft ber Dampfe G. 112 fig. mitges theilt. Dier genuge es, bie aus Ure's Berfuchen bers geleitete Zafel in Graben bes Rabrenbeitifchen Thermos metere und in englandifchen Bollen ju geben.

	Expanfiblraft	
Temperatur.	beobachtet	berechnet
32	0,40	0,383
40	0,56	0,546
50	0,86	0,826
60	1,23	1,215
70	1,76	1,750
80	2,45	2,465
90	3,40	3,41
100	4,50	4,64
110	6,00	6,22
120	8,10	8,22
130	10,60	10,73
140	13,90	13,85
150	18,00	17,70
160	22,60	22,40
170	28,30	28,10
173	30,00	30,00
180	34,73	34,92
190	43,20	43,11
200	53,00	53,83
210	65,00	64,30
220	78,50	77,81
230	94,10	93,60
240	111,24	112,00
250	132,30	133,20
260	155,20	157,70

Die Refultate, ju benen anbere Experimentatoren gefommen find, weichen mehr ober weniger bon ben eben mitgetheilten ab, mas jum Theil bavon berrührt, bag fein abfoluter Mifohol angewendet murbe, beshalb fann man nicht einmal gur Entfernung bes Einfluffes ber Beobachtungefebler aus ben Deffungen verfchiebener Experimentatoren bas Mittel nehmen.

Die in ber obigen Zafel mitgetheilten Großen laffen fich burch folgende formel bon Erebgold febr nabe barftellen 8)

$$E = \left(\frac{t + 100}{154,8}\right)^6$$

log. E = 6 }log. (1 + 100) - 2,189976} bie berechneten Großen ber obigen Safel find baraus

bergeleitet. Berben bie Temperaturen bon bem Ciebes punfte bes Mitobols (178°) aus gerechnet, fo laffen fich bie Erpanfivfrafte auch nach folgenber bon mir entwidele ten formel berechnen 9)

log. E = 1,4771213 - 0,0089663048 n

- 0,0000411614 n2

+ 0,0000002064 n3

- 0,000000000094 n*

Mus ben Berfuchen bon Schmibt leitet Dunde fole genbe Formel ber, in welcher bie Temperatur in Braben bes Reaumurichen Thermometers, Die Erpanftofraft in Parifer Bollen gegeben ift, 10)

$$\log E = 5,0290695 + \log (213 + 1) - \frac{1666,7}{213 + 1}$$

6. 52. Aber bie latente Barme bes Alfoholbampfes find meniger umfaffenbe Unterfuchungen angestellt mors ben, ale uber bie bes Bafferbampfes; auch zeigen bie Deffungen verschiedener Experimentatoren febr bebeus tenbe Differengen, mobon ber Grund außer ben unpers meiblichen Beobachtungefehlern barin liegt, baß bie Beobachter nicht abfoluten Alfobol anwenbeten. Dun tft bie latente Barme bes Mifobolbampfes nicht balb fo groß als die bes Bafferbampfes, wenn baber neben bent Alfohol jugleich etwas Baffer conbenfirt murbe, fo muffe te bie latente Barme bes Mitobolbampfes ju groß gefuns ben werden. Der Einfluß biefes Umftanbes fceint bars aus bervorzugeben, bag bie latente Barme befto großer wird, je unreiner ber Mifobol mar. Bap, guffac, weicher mabricheinlich fo reinen Mifobel anmenbete, als er erhalten fonnte, fant 235',4 11), Ure, welcher Mis tobol von ber Dichtigfeit von 0,825 nahm, fanb nach feis ner neueften Bestimmung 254° 12), bagegen geben bie Berfuche bon Rumford mit einem Mifohol bon etwa 0,84 Dichtigfeit nach ber Berechnung von Erebgolb nabe 273° 13). Da biefe Großen regelmäßig machfen, fo wie ber Baffergehalt bee Alfohole junimt, fo glaube ich ber von Gap'Euffac gefundenen Große ben Borgug geben und bie latente Barme bes Alfoholbampfes gu 235" annehmen ju muffen. Aber wol mare es moglich, bag funftige Unterfuchungen jeigen, bag auch biefe Grofe noch bie Bahrheit überfleige, wie aus bem Umftanbe bers vorzugeben icheint, baß Gap . Luffac bie Dichtigfeit bes Mifohole ju 0,815 beffimmt 14), mabrent biefe nach Eralles nur 0,792 ift.

5. 53. Uber bie Dichtigfeit ber Alfoholbampfe bes figen wir nur wenige Deffungen. G. G. Comibt gab fruberbin an, baß bie Dichtigfeit bes Dampfes nach feinen Berfuchen 0,0001123 von ber bes Baffere bei 17° R. und 0,00162 bei 63",5, bem Ciebepunfte bes Mifobols fei 15). Diefe Grofe weicht wenig von ber von Gape Buffac ab, wonach bie Dichtigfeit bes flebenben Alfor bolbampfee 0,0015948 gegen Baffer beim Puntte feiner größten Dichtigfeit, ober 1,6133 gegen Luft beträgt 16)

⁸⁾ Tredgold on steam engine p. 75effigem, Encyclor. b. 20. u. R. XXII. 2, abtheil.

⁹⁾ Unterfudungen G. 125. 10) Phofical, Mbbanbl. 6. 336. 11) Ann. de chimie LXXX, 218. 12) Ure Chemifches Worterbuch G. 362. Geine frubere Ungabe von 245°,6 Sommiges Avorterous S. 39.2. Seine trugere ungave ven 243,73 gibt er megare eines Rechaungsfehlers für unrichtig an. 13 3 Tredgold on steam engine p. 53. 14) Bior Traité de physique i , 534. 15) Handbuch der Ramutehre i , 288, bei physique 1, 534. 15) Sandrud cer : Munde in Gehler's Borierb. II, 391. 16) Biot Traits 1, 383.

und biefer Beffimmung bat auch Comibt fpaterbin ben Borgug gegeben 17). Saft biefelbe Grofe als Gap: Luffac fant auch Munde burch feine Berfuche 18), und nabe bamit übereinftimment ift bie Deffung von Eb. v. Cauffure, welcher fur 17° R. Die Dichtiafeit Des 216 foholbampfes gegen Baffer 0,000097413 fand 19).

Much bie flochiometrifche Bestimmung biefer Grofe führt ju bemfelben Refultate. Es geben namlich 1 Raumtbeil bibilbenbes Bas und 1 Theil Bafferbampf eis nen Theil Alfoholbampf. Run betragt bie Dichtigfeit bes dibilbenden Gafes nach ben Berfuchen von Eb. v. Cauffure 20) 0,9852 pon ber ber trodinen atmofpharis fchen Luft , bie bes Bafferbampfes 0,62082 (f. 43.) , alfo bie ber Difchung 1,606, bon ber burch Ban s Luffac gegebenen Bestimmung um eine ju überfebenbe Grofe abs meichend.

C. Schwefelatherbampf. §. 54. 3war batte icon Biegler Berfuche uber ble Erpanfivfraft ber Dampfe biefes Fluidums angeftellt, aber biefe fonnen ebenfo wenig Unfpruch auf Beachtung machen , als feine Deffungen beim Baffer : und Alfohols In ber Folge haben mehre Phofifer einzelne Meffungen bei berfcbiebenen Barmegraben angeftellt, pon benen bie folgenben von Dunde gefammelten 21)

bie wichtigften find:

Regumur.	Parifer Bolle.	Beobachter.
10,00	12,500	van Marum 22)
12,00	11,562	Bap : Luffac 23)
14,50	13,110	Biot 24)
17,00	14,000	Dalton 25)
18,00	16,750	Cauffure 26)
9,12	3,154	Despres
9,65	4,891	Despres 27)

Dan fiebt icon aus biefen menigen Angaben, wie bebeus tenbe Differengen biebei flatt finben; fo fanb ban Das rum bei 10° eine großere Erpanfivfraft als Gapigufs fac bei 12° und eine mehr als boppelt fo große als Despres faft bei berfelben Temperatur. Der Grund biefer Differengen liegt barin, bag bie Beobachter nicht alle chemifc reinen Schwefelather anwenbeten. Go fam ber Ather von Dalton bei 28°,4 M. (96° g.), ber von Dunde etwa bei 30°,5 28), ber bon Comibt bei feis nen altern Berfuchen noch nicht bei 31°, in feinen neuern Berfuchen bei 31° 29) jum Gieben. Ure gebrauchte bei feinen Berfuchen unter bem Giebepunfte einen Atber. melder bei 32° (104° g.) flebete, bei benen uber bem Cietepuntte lag biefer bei 321° (105° g.). Unter biefen Umffanben murben bie Berfuche Dalton's am meiften geeignet fenn, bas Gefen fur bie Erpanfivfraft bes athers bampfes bergulciten, trate babei nicht ber Ubelftand ein, baf fie in ju geringer Babl vorbanben finb. 3ch will bier querft bie Berfuche von Dunde und bie neueren pon Schmidt in Graben des Reaumurichen Thermometers

	Expansiveral		
Temperatur.	@chmibt	Munche	berechnet
- 20° %.	1,95	-1-0	1,376
- 15	2,50		1,992
- 10	3,33		2,836
- 5	4,37		3,970
0	5,80		5,473
+ 5	7,65	8,70	7,439
10	10,03	11,50	9,978
15	12,40	14,60	13,210
20	16,30		17,310
25	21,04	22,20	22,420
30	26,37	26,90	28,750
31	28,00	31,80	30,180
35		38,40	36,510
40	100	46,20	45,950
45		57,48	57,340
50		70,65	70,910
55		84,45	85,200
60	-	104,50	106,300

Die berechneten Großen find aus ber bon Dunde gegebenen formel

log. E = 8,7818278 + log. (213 + t) - $\frac{1144,2}{213+t}$

bergeleitet morben.

und berechneten Werthe :

6. 55. Dit bemfelben Apparate, mit meldem Ure feine Berfuche uber ben Bafferbampf angeftellt batte, unterfuchte er auch bie Erpanfivfraft bes Comefelathets bampfes. Eredgold leitet aus benfelben foigenbe Gleichung ber

 $E = \left(\frac{t + 210}{178,7}\right)^6$

log. E = 6 {log: (t + 210) - 2,252124} mo bie Erpanfibfraft in englanbifchen Bollen, bie Tempes ratur in Graben bes Rabrenbeitifden Thermometers ges geben ift. Die folgenbe Safel enthalt bie beobachtetem

> Erpanfipfraft Temperatur. beobachtet berechnet 341 F. 6,20 6.48 44 8,10 8,25 54 10,30 10,40 64 13,00 13,00 74 16,10 16,10 84 20,00 19,83 94 24,70 24,20 104 30,00 30,00 105 30,00 30,00 110 32,54 33,00

¹⁷⁾ Handbuch ber Natursehre, Giegen 1826, S. 420. Phof. Ebbandi, S. 242. 19) Journ, de phys. LX 19) Journ. de phys. LXIV, 816. 20) Bergelius Chemie 1, 284. 21) Bebi 11, 361. 22) Gilbert's Unnalen 1, 153. 21) Bebier's Borterb. XXIX, 115. 24) Daf, XXV, 431. 25) Daf XV, 23, 26) Daf, XXIX, 125. 27) Annales de Chimie XXI, 149. 28) Gebier's Borterbuch II, 366, 29) Com idt handb. b. Raturl. 6. 423.

inger state	Expanfivfraft		
Temperatur.	beobachtet	berechnet	
115	35,90	36,20	
120	39,47	39,70	
125	43,24	43,40	
130	47.14	47,40	
135	51,90	51,80	
140	56,90	56,40	
150	67,60	- 66,90	
160	80,30	78,80	
170	- 92,80	92,50	
180	108,30	108,10	
190	124,80	125,80	
200	142,80	146,00	
210	166,00	168,50	

Much noch in boberen Temperaturen icheint biefes Befce nabe mit ber Erfahrung ju ftimmen, wie biefes aus einer Bergleichung ber berechneten Werthe mit bes nen berborgebt, welche Cagniarb be la Tour burch Berfuche gefunden 30) batte , obgleich biefe Berfuche als

lerbinge nicht febr genau find.

6. 56. Die latente Barme bes Echmefelathers bampfes ift von Rumford beilaufig beftimmt worben, indem er fie ju & von ber bes Mifobois angab 31), mas nach feinen Berfuchen uber Altohol etwa 138° feon murbe. Fur einen Ether, welcher freitich febr unrein mar, indem er erft bei 44°,4 C (112° F) jum Gieben tam, gibt lire nabe 174° (3120,9 F) 32), mas bis auf eine berfdwindenbe Große mit ber Beftimmung von De 6 pres (174") übereinftimmt 33). Es fcheint jeboch, als ob biefe Große noch die mabre überfteige, ba etwas Mis fobol, mit welchem ber Ather menigftens bei Ure's Bers fuchen verunreinigt mar, Die latente Barme mol ju groß finben lief.

6. 57. Die Dichtigfeit bes Comefelatherbampfes ift nach den Deffungen von Gap: Luffac 2,586, bie ber trodnen atmofpharifchen Luft ale Einbeit angefeben 34)& mas nach ber Berechnung bon Dunde 0,002914 bon ber Dichtigfeit bes Baffers beträgt 31). Runde balt biefe Große fur ju groß, er nimt bie Dichtigfeit gegen Baffer 0,002168 und gegen atmofpharifche Luft 1,651 36). Die Mngabe von Bapi Luffac erbait inbeffen baburch einige Bahricheinlichfeit, baf mir faft gu berfelben Brofe gelangen, menn mir bie Dichtigfeit bes Atherbampfes aus feiner chemifchen Bufammenfegung berleiten. Es geben namlich 2 Raumtheile blbilbenbes Bas und 1 Raumtheil Bafferbampf einen Raumtheil Atherbampf.

Bir baben baber 1,9704 (§. 53.) 0,6208 (§. 43.) 2 blbiibenbes Bas

bie Beobachtung gibt = 2,5860 = 0.0052 Unterschieb

alfo eine volltommene Ubereinftimmung swifchen ben beobachteten und berechneten Werthen.

D. Chmefeltoblenftoffdampf.

6. 58. Uber Die Clafficitat ber Dampfe biefes bochft fluchtigen Rorpers befigen wir menige Deffungen. Die von Despres gefundenen Großen 37) geigen ju bebeus tenbe Differengen, ale bag man fie naturgemaß anfeben fonnte. Dach Bergeline fiebet biefer Rorper bei 42. C und feine Expanfivfraft ift bei 12° C gleich 7,6 3off 30, Rur bobere Temperaturen bat Cagniard be la 3 our Berfuche angeftellt, aus benen Erebgold fur Grabe bes Sabrenbeitifchen Thermometere und englandifche Bolle Die Gleichung

log.
$$E = 6$$
 { log. $(t+280) - 2,344878$ }

berleitet 39), jeboch icheinen mir die Berfuche felbft nicht binreichend genau,

6. 59. Die latente Barme biefes Dampfes iff une befannt. Ceine Dichtigfeit beftimmt Baps Luffac zu 2,6447 von ber Dichtigfeit ber Luft 40),

E. Petroleumpampf.

6. 60. Con Biegler fellte bieruber Berfuche an, melde in ber folge bon Ure mieberholt murben, jes boch begnügte er fich bamit, Deffungen über bem Giebes puntte Diefes Finitums anguftellen. Daraus leitete Trebaolb bie Rormel

ber 41). Die folgenbe Tafel enthalt bie beobachteten unb berechneten Großen;

	Erpanfivfraft	
Temper.	beob.	berech.
316° F	30,00	30,00
320	31,70	31,80
325	34,00	34,10
330	36,40	36,60
335	38,90	
340	41,60	42,00
345	44,10	
350	46,86	48,10
355	50,20	
360	53,30	54,80
365	56,90	7.0
370	60,70	62,40
372	61,90	
375	64,00	66,50

6. 61. Die latente Barme bes Steinelbampfes bes fimme Ure nach feiner neueften Berechnung gu 1200 C (183,8 F) 42). - Die Dichtigfeit bes Dampfes ift ung befannt.

¹ Bafferbampf 2,5912 1 Atherbampf

³³⁾ Gehs 50) Tredgold on steam engine p. 77. 4. 32) Chemifches Wortert, G. 962. p. 54. 32) Chemifch ict's Borterb. 11, 292. 34) Biot Traité de physique 35) Gehler's Borterb. 11, 394. \$83. 1508,

⁵⁷⁾ Annales de chimie XXI, 147. 38) Berietin mit 1, 302. 59) Tredgold on steam engine p. 81. 38) Bergelins Chemie 1, 302. 40) Blot Traite 1, 585. aite I, 385. 41) Tredgold on etesm engine. 22 *

F. Terpentindlbampf. 6. 62. Ure's Berfuche über ben Dampf bee Ters pentindles geben nach Trebgolb43) bie Gleichung

log. E = 6 { log. (t + 100) - 2,360194 }

wobel die Erpanfivfraft in englanbifchen Jollen, die Tens peratur in Graben bed Fabrenheitischen Thermometers ausgebrudt ift. Die folgende Tafel enthalt die beobachs teten und berechneten Werthe:

	Expan	fivtraft
Temperatur	beob.	berech.
304°	30,00	30,00
307, 6	32,60	31,60
310	33,50	32,70
315	35,20	35,30
320	37,06	38,00
322	37,80	39,00
326	40,20	41,10
330	42,10	43,60
336	45,00	
340	47,30	50,10
343	49,40	52,50
347	51,70	
350	53,80	57,30
354	56,60	
357	58,70	1
360	60,80	65,40
362	62,40	1

5. 63. Die latente Barme bee Dampfes betragt ure 102°C (183°, 8 F)+1), nach Despreg 166°, 2 C; feine Dichtigleit nach Gap, Luffac 5,013 ber Dichtigfeit ber Luft*).

G. Schlufbemerfungen ju ben phofifalifden Unterfucungen uber bie Dampfe.

6. 64. Die bisher mitgetheilten Thatfachen baben gur Genuge gezeigt, wie mangelhaft bie bisherigen Uns terfuchungen über bie Dampfe noch find. Saben mir auch burch bie Bemuhungen von vielen Raturforichern eine Menge trefflicher Renntniffe uber bie Eigenschaften ber Dampfe erlangt, fo begiehen fich biefe boch nur pors masmeife auf ben Bafferbampf. Bei ben Dampfen pon anbern Bluffigfeiten find lettere entweber nicht im reis nen Buffanbe angewenbet worben, und auch felbft in bies fem Ralle find Die Berfuche noch fo mangelhaft, Die Meffungen nicht binreichend oft wieberholt, ber Einfluß ber Beobachtungefehler noch ju groß, ale baß es erlaubt mare, baraus allgemein giltige Gefege berguleiten. Richts befto meniger haben fich verfchiebene Phyfiter bemubt, aus ben mitgetheilten Thatfachen Gefete berguleiten. welche auch auf Dampfe bon folden Rorpern anmenbe bar fenn follten, welche bieber noch nicht unterfucht finb.

6. 65. Fur Die Erpanfivfraft ber Dampfe ftellte gus erft Bolta ein allgemeines Gefeg auf, und theilt er und gleich nicht bie Berfuche mit, aus benen er es bers leitete, fo burfen mir wol annehmen, baf feine Def fungen nabe bamit übereinftimmten. Rachbem er nams lich bas bereits oben (f. 44.) ermabnte Gefet aufgeftellt bat, baf bie Expanfintraft bes Bafferbampfes in geomes trifcher Reibe machfe, wenn bie Temperatur in arithmes tifther fleigt, fo bag fie bei 64° gleich 13", bet 80° gleich 13" + 15" = 28", bei 96° gleich 13" + 2, 15" = 58" u. f. w. fei, fugt er bingu: biefe Progreffion ber Bers boppelung fur jebe 16° findet ebenfo als beim Baffers bampfe auch bei ben Dampfen bon anbern Sluffigfeiten. 1. B. beim Beingeift, Ather ic. fatt; ber gange Unters fchied liegt nur in bem Barmegrabe, welcher erfoberlich ift, um Dampf bon einer Dichtigfeit und Clafticitat gu erzeugen, bag er einem gegebenen Drude, j. B. bem bon 28" bas Gleichgemicht balt. Da nun biefe Tems peratur beim Baffer 80°, beim Beingeift 64°, beim Lither 81° ift, fo mirb bie Clafticitat bei allen um biefelbe Große von 15" berminbert, wenn wir Temperaturen nehmen, welche 16° fleiner find ale ber Giedepunft, alfo ift bie Elafticitat bes Bafferbampfes bei 64° gleich ber bes Alfoholbampfes bei 480 ober ber bes Athers bampfes bei 150 46).

In der Hosse fellte Dalton dieselbe Behauptung auf. Achnen wir namlich die Wärmegrade von dem Siedepuntte der Flüssgärieren aus, so find für gleiche Ereden der Semperaturen von diesen Pumsten auch die Expansioration gleich, deregeschaft, daß wie auch der Ey pansioration der der der der die der die die die Dämpfen berleiten können, wenn nur die Eiedepunte

befannt finb 47).

Diefed Gefet erregte viel Auffeben und seine Nicht eine Micht im Die der mabbe ab gerifft. Diet und Amebe Bertboller finden es durch her Bereide bestätigt war der die der fich auch gegen die Erfuhr von Dalton erflärt, nennt diesen Sagen die Erfuhe von Dalton erflärt, nennt diesen Sagen die Erfuhe von Bereigen weben die Erfuhe von Erstellen werden fann "). E. B. Fifcher beit zur Lestische für der die Geschaft die Bereigen weben fann "). E. B. Fifcher die Bereigen werden fann "). E. B. Fifcher die Geschaft die Bereigen weben die Besterfen Besterfen die Besterfen Besterfen die Besterfen Besterfen die Besterfen Besterfen die lied product die Besterfen Besterfen die leist product die Besterfen Besterfen die Besterfen die Besterfen Besterfen die Besterfe

5. 66. Der Gegenftand murbe erft burch Ure auf experimentellem Wege unterfucht. Inbem er mit

⁴⁸⁾ On steam engine p 33. 44) Chrmifchce Borterb. 6. 962. 45) Biot Traite 1, 385.

6. 67. Ebenfo bat man fich bemubt, ein allgemeis nes Befce fur Die Dichtigfeit ber Dampfe aufzuftellen. Rachbem Gan , Luffac in feinen erften Berfuchen ges . funden batte, baf bie Dichtigfeit bes Arberbampfes gros fer ale bie bes Alfoholbampfes, biefe groffer als bie bes Bafferbampfes fei, alaubte er anfanglich, baff bie Dichtigfeit ber Dampfe befto großer mare, je niebriger Die Temperaturen maren, bei benen bie Rluffigfeiten fies beten, aber feine Berfuche mit Comefelfoblenftoff ubers seuaten ibn balb von ber Unrichtigfeit biefes Gefenes 56); Daffelbe Befet fur bie Dichtigfeit ber Dampfe ftellte auch Th. v. Cauffure auf. Die Unrichtigfeit Diefer Sopos thefe wird befonders burch bie Dichtigfeit bes Terpentins blbampfes bemiefen. Dbaleich biefes Rluibum jum Gies ben eine Temperatur erfobert, welche viel großer ift, als die jum Gieben bes Baffers notbige, fo ift boch bie Dichtigfeit feines Dampfes faft gebnmal großer als bie bes Bafferbampfes.

Es gibt bagegen ein anderes Gefet für die Olch einfelt vor Wampe, melded unter bem Eiritel Scha aus fübrlicher behanbelt merben wird. Ift nämlich der Dampf aus Gefen zusammengefet, und bessehe berselte aus m Raumthellen von A. n Naumthellen von B. p Raum thellen von Cec, find ferner a. b. e... die bekannten Schrigkeiten beier Sele, sinde endlich die ber demit schen Werbmbung eine solche Wermnbreung bes Bolumens fart, das die m. + p. m. Naumthelie sich in M Theile zusammengiehen, so ift die Dichtigsfeit bes Dampfes ziele zusammengiehen, so ift die Dichtigsfeit bes

ma + nb + pc +

3ch habe bei ben Dampfen, beren chemifche Bufams menfegung genau ausgemittelt mar, bie nach biefer fors met berechneten Dichtigfeiten mitgetheilt, fie fimmten

nant mit ben beobachteten überein.

55) Phil. Trans. 1818. p. 361. 54) Ann. de chimie XVI, 105. 55) Meine Untersuchungen, G. 142 fig. 56) Biot Traité I, 297. Alfohol und Ather die latente Maine respective zu
967.42 und 827.4 Sind 76 angegeben hab, findt er bie Dichtigkeit der Odmyre bleser der Füssigkeite nur zu, intedem er die von ihm gedrauchten zu 1, 2,50 und 5,55
anniunt, wodel die de Massigkeiten auf, intefeden wird. Rum glaudt er, die Dichtigkeit des Dampsee,
mustiplieter mit der latenen Wahrm und dazu die Einder
mustiplieter mit der latenen Wahrm und dazu die Einder
bed Siedepunktes abdirt, gebe eine conflante
Gebe. Se für nämitich

Wasserbamps: 970. 1 + 212 = 1182 Vischolbamps: 440. 2,30 + 175 = 1187 Utherbamps: 302. 3,65 + 112 = 1184

Stimmen biese Größen auch nahe überein, so ist biese wol mehr einem blogen Jusale juguschreiben, benn Urc's eigener Bersuch über bie latente Marme bes Texpentindles meicht sehr von bem Gesehr de. Die Dichtigsteit vo Dampfes ist 8,02 (Masserdmef = 1), ver Elekepunkt liegt bei 304, wir sinden also

Terpentinolbampf: 178. 8,02 + 304° = 1732 eine Broge, bie ju febr von ben obigen abweicht, ale bag wir die Differeng blogen Beobachtungefehlern gufchreiben fannten.

5. 69. Das Gefes, beffen Unrichtigfeit fo eben nachgemiefen murbe, erhalt icon baburch einen gerins gen Grad von Wahrfcheinlichfeit, bag bei ihm Grofen wie ber Ciebepunft) erfoberlich find, bie fich auf bie Lage ber feften Dunfte auf einer willfurlich angenoms menen Thermometerffale begieben. Cebe ich mich nun auch genothigt, bie Richtigfeit beffelben ju bezweifeln, fo glaube ich boch, baf im Mugemeinen bie latente Barme befto fleiner mirb, je bichter ber Dampf ift, bag fie aber nicht blos eine Runction ber Dichtigfeit fei. Da bie las tente Barme bei ber Berbunftung baju verbraucht ju merben icheint, um bie Theilchen in einen großern Mbs fant ju bringen, fo bertrit bie Barme bier bie Ctelle einer abftogenden Rraft und verliert baburch bie Eigens fchaft, auf bas Thermometer ju mirten. Eben baffelbe muffen wir nothwendig bei ben Gafen annehmen, baber bemerfen wir fogleich Entftebung von Mame ober Ralte, menn Gafe comprimirt ober ausgebehnt merben. Db biefe Menge bon Barme, melde verichiebene Gafe ers fobern, bamit bie Theilchen flete benfelben Mbfiand bes halten, conftant ober ungleich fei, ift bis jest noch nicht ausgemacht, mir fcheint aber mahricheinlich, bag jebes Sas eine ihm eigene Große von Barme erfobere. Bare es moglich, bie Luftart ploplich ju cenbenfiren und in ein tropfbares Sluibum ju bermanbeln, fo murbe bie latente Barme ebenfalls frei merben, biefe gebunbene Barme murbe fur Sporogen eine andere fenn, als fur Orngen ober Roblenfaure ic. Die meiften Dampfe felbft find bereits jufammengefeste Rorper. Go beficht ein Raumtheil Alfoholdampf aus einem Ebrile von dibils benbem Gafe und einem Theile Bafferbampf, aber bas eine Bolumen dibilbenbes Gas beftebt bereits aus einem Theile Roblenfloff und 2 Theilen Bafferftoffgas, ber eine Theil Bafferbampf befteht aus einem Theile Dobrogen und & Drogen, es find alfo im Alfoholbampfe 2 Robis + 3 Dobrogen + & Orpgen, b. b. 41 Raumtheile in ets

nen einzigen gufammengezogen. Aber inbem dibilbens bes Bas ober Bafferbampf eingeln gebilbet murben unb babei eine Contraction bes Bolumens fatt fand, gab fcon febes biefer Gafe einen Theil feiner latenten Barme ber, eben biefes mar ber Sall, als fich beibe ju Mitos bolbampf vereinigten. Je mehr Gafe fich alfo verbuns ben baben, befto großer ift bie Menge von Barme. melde bei Bilbung ber Elemente fret geworben mar, befto fleiner ift bie latente Warme bes Dampfes. Da bieburch qualcich bie Dichtigfeit bes Dampfes großer geworben ift, fo feben wir hieraus, bag allerbings jene fic nabe umgefehrt verhalt wie biefe; es folgt aber gus gleich aus bem Befagten, baf mir bei Beftimmung eines allgemeinen Befeges auf bie demifche Beichaffenbeit ber Rorper Rudficht nehmen muffen.

3d will bier biefen Begenftand nicht meiter bers folgen, fonbern vermeife auf ben Artifel Barme, jus mal ba es noch febr an Erfahrungen über biefen Ges

genftanb fehlt.

II. Unmenbungen ber Dampfe in ber Phofit und Chemie.

6. 70. Die bisher betrachteten Eigenschaften ber Dampfe finben eine vielfache Unmenbung in ben Ges merben. Alle laffen fich auf grei Rlaffen reduciren. Man bebient fich namlich entweber ber latenten Barme. theils um Rorper ju ermarmen, theils um eine ju große Erhibung anderer Rorper ju berhindern, ober man bes nutt bie Erpanfipfraft bes Dampfes gur Erzeugung von Bemegungen, wie in ben Dampfmafdinen und Dampfs fanonen. Saufig wird noch eine britte Benugung bes Dampfes, namlich als auflofendes Mittel, ermabnt; im Grunde aber geigen fich bier nur bie mit ber Binbung pon Barme jufammenhangenben Erfcheinungen; es wird namlich bas Fluibum , welches einen Rorper auflofen foll, mit biefem in ein festberfcloffenes Gefaß bon bins reichenber Ctarte gebracht, und ba bier die Dampfe nicht entweichen, alfo feine latente Barme mit fich nehmen, fo ift man im Stanbe, bas Bluibum ftarfer ju erbigen und bie Auflogung ju befchleunigen. Ich übergebe bier biefe Rlaffe bon Unmenbungen und verweife auf ben Mrtifel "Digestor."

A. Anmenbungen bes Dampfes, melde blos pon feiner latenten Barme abbangen.

6. 71. Da bas BBaffer in offenen Befagen nicht meiter ale bis ju 80° R erbist merben fann, fo bebient man fich baufig biefer Thatfache in ber Chemie, um Rorper, befonbere organifche, ju trodinen, ohne bag man befürchten muß, bag biefe Rorper anbrennen. Die Borrichs tung, welche biegu bient und melde altere Chemifer mit bem Damen bes Darienbabes bezeichneten, ift im boben Grabe einfach. Das Befaß, in welchem fich bie perbampfenbe Gluffigfeit befindet, wird in einen Reffel mit Baffer gefest und letteres burch ein unten anges brachtes Reuer erhipt; ba bas Baffer nicht meiter als bis ju 80° R erhipt mirb, fo fann auch bie Barme ber Lofung nicht bober fleigen, und bas in ihr enthaltene Baffer entmeicht. Die Temperatur, melder bie zu ere marmende Daffe auf biefe Art ausgefest wird, ift febr

nabe conftant, ber Giebepunft und mithin bie Barme; melde ber Rorper erhalt, bangen vorzugemeife nur vom Barometerftanbe ab. Dur bann, wenn bie im Reffel befindliche Baffermenge flein, bas barunter mirfende Beuer febr lebhaft und fo gerichtet ift, baf es zugleich bie vom Waffer entblogten Ceiten bes Reffele trifft, fann Die Warme bober fleigen. Die Richtigfeit biefer Ber hauptung mirb nicht nur burch bie bon mehren Lechnie tern gemachte Erfahrung, baß faft mafferleere Reffel bei Dampfmafchinen jum Rothgluben fommen fonnen, fons bern auch burch eine Erfahrung bon Egen bewiefen. Der Giedepunkt von Thermometern lag in Befagen, in benen nur wenig Baffer borbanben mar, etmes bober als in folden, wo bas Baffer ben Boben bes Gefages

noch einige Linien boch bebedte 57).

6. 72. Beit baufiger wird bie latente Barme bes Dampfes jur Ermarmung benutt, wie biefes befonders Rumfort in bem Urmenhaufe ju Munchen angemens bet und bringend empfohlen bat. Benn Baffer in eis nem Reffel gum Gieben erhitt ift, fo entwideln fich bas bei viel Dampfe, melde ungenutt entweichen, jumal bei bem gemobnlichen Berfahren in ben Ruchen, mo bie Bes fage, in benen gefocht mirb, burch untergelegtes Reuer fo fort erhibt merben, bag bas Baffer fich in beffanbie gem Ballen befindet. Un bem Bafferbampfe ift nun freilich nichte verloren, befto mehr aber an ber latene ten Barme, Die berfelbe mit fich fortfuhrt. Birb bas Befag mit einem paffenben, aber nicht gang luftbicht fchließenben Dedel verfeben, fo entweicht viel meniger Dampf, und man erfpart baburch bebeutenb an Reuers material. Aber auch bie latente Barme ber geringen Dampfmenge, Die bennoch entweicht , laft fich nach Du me fort noch gut gur Ermarmung bon Baffer anmenben. Dan fest ju bem Bebufe auf ben Reffel einen gutfchlies Benben Dedel, in welchen man eine Robre ftede, Die in ein gweites mit Baffer gefülltes Gefaß fubrt. Ift bas Baffer bed Reffels bis jum Gieben erhipt, fo geben bie Dampfe burch bie Robre, conbenfiren fich in bem Baffer bes greiten Befages und erhiben biefes burch ibre fret gewordene latente Barme. War nun i. B. im Reffel ein Pfund Waffer in Dampf vermanbelt und befinden fich in bem porbern Reffel etma 5 Pfund Baffer, fo merben Diefe burch eine Barme, Die fonft ungenust jum Coorns fleine binausgegangen mare, faft bis gum Gieben erbint. ja fie murben genau bie Temperatur bon 800 R erreis den, wenn burch Etrablung nicht ein Theil biefer Bars me verloren ginge. Co fochte lichtenberg in einer balben Ctunbe Kartoffeln in einem bolgernen Eimer bis jum Berplaten, indem er Bafferbampfe in bas im Gimer enthaltene Baffer leitete 58). Es ift begreiflich, baf man bie Dampfe, bie im erften Gefafe gebilbet werben, auf biefelbe Art benugen fann, als bie Dampfe bes Reffels. um Baffer in einem greiten Gefafe ju erbiben,

6. 73. Das bier befdriebene Berfabren ift fm Grunte meiter nichts als bas gewöhnliche Deftillationes berfahren, nur daß bier bas ermarmte Rubimaffer meis

57) Pongendorff's Unnal, X1, 520. tenberg Schriften V, 328.

ftens ungenubt fortgebt. Aber auch bie Barme biefes Rubimaffere baben Cellier & Blumenthal und Des roene mit großem Bortheile beim Mbgieben bes Spiris tus von Beinen benust, und es liefe fich jebenfalls mit Bortheil bei ber Rectification des Beingeiftes aus Brannts mein anwenden 19). Eine große Blafe wird mit bem gu rectificirenben Spiritus gefüllt; ber Sals von ihr reicht bis jum Boben einer zweiten Blafe, bie ebenfalls mit Spiritus gefüllt ift; ber Sals ber zweiten Blafe gebt in eine britte ic. Benn bie Dampfe ber erften Blafe jur greiten gelangen, fo wirb bie in biefer enthaltene Bluffigleit ermarmt, es entwickeln fich auch in ihr neue Dampfe, melde in ber britten conbenfirt merben, und fo findet in allen eine Berbampfung flatt. Dabei wirb bie Temperatnr ber auf einander folgenben Biafen ims mer fleiner und bie Menge ber conbenfirten Mifohols bampfe verhaltnifmägig befto großer, ber Spiritus alfo befto farter, je meiter wir und von ber erften Barmes quelle entfernen 60).

6. 74. In ben ermabnten gallen murbe nur bies jenige Barme benunt, weiche gufallig bei verfchiebenen Operationen verloren geben murbe. Aber man benubt auch birect bie Barme ber Dampfe in vielen Sabrifen, 1. B. beim Trocknen ber Papiere und Zenge, bes Putbere, beim Abdampfen von Fluffigfeiten, wie in ben Zuders raffinericen, jum heigen mit Dampf, was besonders in folden Sabriten gefdiebt, wo Dampfmafdinen im Bange find, jum Ermarmen von Babern ic.

Die Borrichtungen find glemlich in allen Sallen bies felben 61). Ein binreichend großer Reffei mirb mit einem gutichließenden Dedel verfeben und in biefen Robren befeftigt, weiche nach ben Begenben geleitet merben, bie man ermarmen will, alfo 1. B. burch bie Bimmer, in bes nen bie Rorper getrodnet merben, ober burch bie Bes fage, in benen bie Rorper verbunften follen. Misbann wird unter bem Reffel Beuer gemacht, bie Dampfe cons benfiren fich und geben ihre latente Barme ber. Deis ftens find biefe Robren etwas geneigt und fo eingerichs tet, baf fie bas conbenfirte noch etwas marme Baffer sum Reffel jurud fubren. Dabei ift vortheilhaft, ben Dampfleffel fo ju fellen, baß bie Robre, melde fich jus erft aus ibm entfernt, auffleige, bamit bas Baffer, mels des gleich anfanglich niebergefclagen wirb, in ibn que rud fliefe.

Die Menge bon Dampf, welche erfoberlich ift, um eine gegebene Baffermenge auf biefe Art ju erbiten, laft fich leicht allgemein beftimmen. Es fei T bie las tente Barme bes Dampfes, W bas Bewicht von Baffer, melches burch ben Dampf erhipt merben foll, t feine anfangliche Temperatur, t, bie Temperatur, bis gu mels

$$t_i = \frac{(T+h)S+Wt}{S+W}$$

 $t_i = \frac{(T+h) S + Wi}{S+W}$ Wher $T+h = 680^{\circ}$ C; leiten wir hieraus S her,

$$S = \frac{t_i - t}{T + h - t_i}$$
 $W = \frac{t_i - t}{630 - t_i}$ W

11m alfo bie erfoberliche Dampfmenge zu beftimmen, multiplicirt man bas Bemicht ber zu ermarmenben Bafs fermenge mit ber Babl von Graben bes bunberttheiligen Thermometere, um welche bie Barme bes Baffere ers bobt merben foll, und bivibirt bas Probuct burch bie Differens smiften ber totalen Barme bes Dampfes unb ber Temperatur, bis ju melder bas Waffer erhitt mers ben foll. Bill man alfo j. B. 10 Rubiffuß Baffer von 10° bie 40° burch fiebend beißen Bafferbampf ermarmen, fo mirb

$$S = \frac{30,\ 100}{630 - 40} = \frac{800}{59} = 5$$

Bir gebrauchen alfo 5 Rubiffuß flebenb beifen Dampf ober 5 Rubifioll Baffer in Dampf vermanbeit.

B. Anwendungen bes Dampfes als bewegenbe Rraft.

6. 75. Die Ibee, bas Baffer als bemegenbe Rraft angumenben, ift febr alt, und namentlich bot bie Bolipile pber Dampffugel (Binbfugel) bie erfte Beranlaffung bas ju bar. Gine Rugel von einigen Bollen Durchmeffer wird mit einer Robre von grofferem ober geringerem Durche meffer berfeben, alsbann mit Baffer, Weingeift ober einem anbern leicht berbunftenben Fluidum gefüllt. Wird biefe Rugel hinreichend erhipt, fo vermandelt fich bas Bluibum fehr fcnell in Dampfe und ftromt mit Gewalt binaus, balten wir ein licht in Die Dabe, fo geigt bie Rlamme bon biefem bie lebhafte Stromung bes Dampfes an. Mus biefem Grunde bat auch ber Apparat feinen Damen Molipile erhalten, weil bie Miten glaubten, baß fich baburch bie Entflehung ber Winbe erflaren ließe 62). Dat man burch binreichenbe Erhitung bie Luft und einen Theil bes Baffere aus ber Rugel getrieben, balt bann bie lettere entmeber blos mit ber Epite ober auch gang in taltes Baffer, fo entfleht in ber Rugel ein luftlecrer Raum und bas Baffer bewegt fich mit Lebhaftigfeit burch ben Drud ber Luft in ibr Inneres.

6. 76. Coon bie alten Agopter follen fich bet Molipile bebient baben, um einzeine Bewegungen berbot ju bringen 63), beffimmt aber ift es, baf juerft Dero bon Mieranbrien mehre Borfcblage jur Benugung bes Dampfes gethan bat 4). Die Borrichtung bei allen feis nen Apparaten mar ber beim Cegnerifchen Bafferrabe febr abnlich. Wenn namlich ber Dampf mit Lebhaftige feit and ber Dampftugel ftromt, fo entficht auf Die der Dffs

der es ermarmt merben foll, S bas erfoberliche Bewicht bon Dampf und li bie Temperatur bes Dampfes, fo ift

⁵⁹⁾ Radricht ven birfem Berfabren gibt Beega in einem Briefe an Orfteb in Tideskrift for Naturvidenskaberne No. 8. Kibbenhavn. 1823. p. 161, wo auch ber Apparat abgebildet ift. 60) f. Deftillation. Gine fur ben Techniter und Pharmagens ten febr lefenswerthe Schrift ift G. Beife Beitrage jur Rubans wendung ber Mafferdampfe und ber verbichteten Luft in ben part magentlichen Laberaerien. 8 Altona 1826. 61) Thomson im Edinb, Journ, of Sc. VI, 835.

⁶³⁾ Abbandlungen ber toe 62) Visruv. Arebit 1, 6. nigliden tednifden Deputation fur Ocwerbe, Rol. Berlin 1826. 64) Heronis Alex, Spiritualium liber. Amstelod. 1680. 4. p. 88. Annales de l'Industrie nat, VIII, 285. Munde in Gehler's Wortert. R. M. II, 418.

mung entgegengefeste Ceite eine großere Reaction, unb Die Rugel bewegt fich nach einer Richtung, melde beries nigen entgegengefest ift, nach welcher ber Dampf auss Befeftigte man alfo an ber Rugel an smei einander entgegengefebten Geiten Robren, und murben bie Enben nach Richtungen gebogen, welche auf bem burch Die gange ber Robren gebenben Durchmeffer fenfrecht flanben, fo murbe bie Rugel fich um ihren Mittelpunft breben. Der Italianer Frang Ccappi empfahl biefe Borrichtung im Jahre 1670 gum Dreben ber Brats fpiefe 65), und in ber Folge fchlug Duffchenbroet einen abnlichen Apparat por 66). Gine abnliche Borriche tung conftruirte fpaterbin Rempelen 67). Batt fucte auch biefe Borrichtungen in Unmenbung ju bringen, als lein bie Menge bes verbrauchten Reuermaterials mar fo groff und bie Wirfung fo flein, bag er biefe Ibee balb aufgab 68).

6. 77. 3ft nun gleich biefe Rlaffe von Dafcbinen bon geringem Dugen, fobalb es fich um ihre praftifche Unmenbung banbelt, fo find fie nichts befto meniger febr finnreich, um bie Reaction bes Dampfes im fleinen gu geigen. Prieftlep bat eine Borrichtung angegeben, um baburch bas Musftromen ber Electricitat aus bem fogenannten Spigenrabe gu erlautern 9); weit bequemet (deint mir ber bon Dunde conftruirte Apparat 70). Eine Rugel Q (Tab. Il. fig. 4) von bunnem Deffings bleche und bart gelothet, tragt oben bas flache, an ben Enben in feine, rechtwinflich nach entgegengefesten Ceis ten umgebogene und in feine Spigen B, B auslaufenbe Biobr bb. In ber Ditte ift biefes flache Riohr burchs bobrt, mit einem etwas bideren Stude Deffing ber feben, in meldes nach ber Einfullung von etwas Beine geift in bie Rugel, bas Ctud dd vermittelft eines ums gemunbenen Sanffabens gefcoben und fomit bie Rugel bampfbicht verichloffen wird. Die Rugel wird nun smifchen ben entgegengefetten Spigen e und & balancirt und bie unten befindliche Beingeiftlampe angegunbet. Co mie biefes gefcheben ift, beginnt eine fcnelle Rotas tionsbewegung ber Rugel, ficts abmarts von ben Gpis Ben; mirb bie Beingeiftlampe ausgelofcht, und bie Rus gel ftill gehalten, fo condenfiren fich bie Dampfe febr fcnell, es ftromt atmofpharifche Luft in bie Rugel und bie Bewegung erfolgt nun in entgegengefester Richtung gegen bie Offnungen.

In biefe altere Geichichte ber Dampfmafchinen ger boren auch noch zwei Rachrichten, über welche bas nabes re Detail feblt. Get Aufer Ant V. namich melber fich 1643 der Spanite Islato de Garap, melden fich ess bot, Schiffe durch mechanische Kafre in Bewegung in feben; es wurde am 17. Junius 1543 u Harcelona en Werlach angeftellt, welcher auch nach Wundrich ausfiel, die Walchine wurde nicht gegeigt, ober babet bemerkte man, baß voll genigen in bei hohe fiteg 27). Sobann sagt Ra the flus in einer 1562 erschienen Vergrechtigt, man solle auch für dem Mann beten, welcher vurch kuft und Keuer Wassfer erbobe 29). Indessen wurden ab biefe Worfchlage wenig beachtet. Erft mit bem Mar auf bon Worfchlage wenig beachtet. Erft mit bem Mar aquis bon Worfchlage wenig beachtet. Erft mit bem Mar aquis bon Worfchlage wenig beachtet.

6. 79. In einer 1663 erichienenen Schrift 74) ber fchrieb letterer unter Dr. 68. Die Einrichtung einer Das fcbine, welche bagu beflimmt mar, Baffer burch Dampf su beben; er mar im Ctanbe, einen fletigen BBafferftrom bis ju 40 guß ju beben, und gwar fonnte er mit einer Tonne Baffer burch Bermanblung in Dampf 40 Tonnen faltes Baffer beben. Ein Dann murbe baju gebraucht, swei Sabne ju breben und bad Beuer ju unterbalten 75). Jeboch mar bie Beichreibung felbft febr buntel, und es fcheint mehr Mbficht bes Berfaffers, ben Robifon fur einen Brojectmacher balt, gemefen ju fenn, Muffeben in erregen, als nublich ju merben 76). Mus einem Danne feripte, bas fich in ber harlepfchen Camlung im britifden Dufeum befindet, geht bervor, bag Camuel Dors land im Jahre 1683 bem Ronige Lubwig XIV. mebre Methoben vorfchlug. Baffer burch Dampf ju beben, nach Erebgolb's Bermuthung nur bem Borfchlage bes Marquis von Borcefter folgenb 77).

Um biefelbe Beit Kelte Papin abnliche Unterfus dungen an. Et ternte bie Rraft ber Dampfe burch ben nach ibm benannten Digestor feinen, ben er bereits feit 1881 jur Auflöfung ber Knochn benugte; in ber Folge batte er bie Jober, eine große Lufpumpe jur vonsfruiren, in bieser eine leteren Naum ju erzeugen und ben Luftbruck all bewegende Kraft ju benuben 33; ba er hiebei biete Echwicrigseiten ju finden glaubte, so schlige vor, den leteren Naum burch Schiegulver ju erzeugen, ober bas burch ben Kolben ju beben 39. Einig Jahre später

⁶⁵⁾ Opere di Ba tolomeo Scappi Venetia 1570 bel 9R uni de în Oblate Bibitret. II, 419.
66) Muzzechenzel În Land. 1860. 67) Mem. de l'Ac. de Prusse 1750 mbl 1751.
68) Reer Cyclop. Utt., Steam segine.
98) Priff le o Nicholphe der Cutter. S. 279.
97 in 197 in 197

⁷²⁾ Navarete Relations des quatre voyages entrepris per Christophe Colomb. 8. Paris 1828. 1, 285. pcftille ober Sarepta. Rurnberg 1562. 74) 73) Beras 74) A Century of the Names and Scantlings of the Marquis of Worcester's Inventions. 1663, Ginen Ubbrud ber Abbanblung bat Gres gorn im zweiten Banbe feiner Dechanif gegeben. 75) Beichungen nach ber 3bre bes Erfindere im Mechanics Magazine. Nonlin and Vel 1981. Profesiol on steam eugine. p 3. Brewster Edinb. Journ. of So. 11, 32. 76) Robison Mech. phil 11, 46. Bissé mid petriffi, so finme de desen Urrbeile bellemmen bri. 2d) dagne nicht, daß belege, "Sundert Erfindung. gen" mich ofrer an bas ,, Bergeidniß einer Gaminng ven Berathe fchaften , welche in bem Saufe bee Gir. D. C. tunfrige Bleche verauctionirt werben follen" in Lichtenberg's Schritten. Bb. V. 6. 353 erinnert bat. 77) Tredgold on stram engine. p. 4. 78) Acta erudit. 1685. p. 410. 79) Acta erudit. 1688. p. 644. 80) Recueil des diverses pièces touchant quelquas nonvelles machines. Cassel 1695. Ibil. Trans. 1697. . 83. Are nove ad aquem ignis adminiculo efficacisaime elevandam, Cassel 1707.

6, 80. Die erfte Dampfmafchine murbe um bas Jahr 1698 bon bem engl, Capitan Thomas Cas Darp 2) ausgeführt, welcher am 25. Julius 1698 ein Patent barauf erhielt. Diefes Batent erhielt er nach Ros bifon erft, nachbem er mebre Dafdinen wirflich ausges führt batte 83); er befchreibt biefe Borrichtung in einer Schrift: "The Miners Friend", welche um Diefe Beit ericbien 84). 3m Jahre 1699 machte Gabary mehre gluckliche Berfuche vor bem Konige Bilbelm und bor ber fonigl. Cocietat, welche jur allgemeinen Bufriebenbeit ansfielen 85). Es ift gewiß, baß Gavary bie erfte Mafchine wirflich ausführte, bagegen behauptet Desas guliers 86), er babe nur bie Erfinbung bes Darquis bon Borceffer copirt, ja er befchulbigt ibn bes Dlagias tes, inbem er bebauptet, er babe alle Abbructe von ber Schrift bes letteren gefauft und verbrannt. Robis fon 87) nennt biefe Befchulbigung voreilig (foolish) und fügt bingu, Riemand tonne aus ber bom Marquis von Borcefter gegebenen Befchreibung flug merben, wenn er nicht genau die Befege bes Dampfes fenne. Bu biefen aber murbe Cavary burch einen Bufall geführt. batte namlich eine Weinflasche, worin fich noch eine ges ringe Menge Wein befant, erhitt und bann bie Offnung ins Baffer gebalten, worauf Diefes mit Lebbaftiafeit bins einftromte 88).

5, 81. Sabard bennifte bet feiner Madfine aus gleich die große Erpansiberaft des flarf erhisten Waffers dampfes und die Entflehung eines feeren Naumes durch Conbenfation der Odmpfe. Lesteren Umfand hatte der Marquis von Worcester gar nicht erwähnt. Die wichtige sten Gestandbeite der Massimite ind folgende 1972: (Tab.).

81) Mbb. ber fönigl, techn. Deputat. S. 6., wo auch eine Zeichgeriebung umd Abbildung ber Machaine mitgetbeilt ift. 822 (einigt, wie Kobolien, Gerichten 11th Savan engine, in ber der eine Abbien finde eine Des der eine Berteilt in Savan eine Der Laufeilter ber Alltilde Seum engine, in ber ausen Abbien ber Seutschlie in 1884 (1884) (1884

Milgem. Encyclop. b. EB. u. R. XXII. 2, Mbrbeil,

Fig. 11.). Mus einem binreichend ftarfen Reffel B. mels ther auf einem Deerbe befeffigt ift, und welcher ber Dampfe teffel beift, gebt eine Robre Cin ein weiteres Befaf S. welches ber Recipient beißt. Diefe Robre C bat einen Sabn, burch beffen Stellung ber Eintrit von Dampf aus bem Reffel in ben Recipienten moglich gemacht ober bers binbert werben fann. Mus bem untern Theile biefes Res cipienten lauft eine borijontale Robre aus, Die fenfrecht auf einer berticalen ab ftebt, an welcher bie nach oben unb unten fortlaufenben Robren A und D befeffigt finb. fiber und unter ber borigontalen Robre befinden fich in ber bers ticalen zwei Bentile bei a und b. fo eingerichtet, baf baf Kluibum burch fie smar nach oben , aber nicht gurud nach unten fliegen fann. Durch bie Robre A fliegt bas Bafe fer in ein oberes Baffin, und fullt jum Theil ein Gefaff E, an beffen unterm Theile fich eine Robre befinbet, Die burch einen Sabn geoffnet ober gefchloffen werben fann. Das burch biefen Sabi Miefenbe Baffer trifft bie Robre C und ben Recipienten S.

Das Spiel biefer bon Gabary jum Beben bes Baffers bestimmten Dafdine ift febr einfach. Die Robre D wird, wie bei jeder andern Dumpe, in bas Baffin ges fest, bierauf unter bem Reffel Beuer angemacht und ber Sabn bei C geoffnet. Go wie bas Baffer in Dampfe bermanbelt wirb, treiben biefe bie Luft bor fich ber, bas Bentil bei a mirb geoffnet, und Luft und Dampfe entweis chen burch bie Robre A. Jest wird ber Sabn C gebrebt, fo baß feine Berbinbung swiften Reffel und Recipienten entflebt, Robre und Recipient aber burch faltes Waffer aus bem Gefafe E befprist. Schnell wird ber Dampf in S condenfirt, es entftebt ein bampf, und luftleerer Raum, ber Druct ber Luft treibt bas Baffer mit Gewalt in bie Robre D, bebt bas Bentil b, und fo mirb ber Recipient S gefüllt, mofern biefer nicht bober als 32 Ruf über ber Dberflache bes Baffere im Baffin flebt. Ift ber Recis pient hinreichend erfaltet, und ift bas Gleichgewicht zwis fchen bem Dructe ber Memofphare und bem Gewichte bes BBaffere in ber Robre D bergeftellt, fo fallt bas Bentil b ju, ber Sabn C wirb geoffnet und bie Dampfe treiben burch ibre Elafticitat bas Baffer aus bem Recipienten burch bie Robre A. Ift biefes gefcheben, fo mirb bie Berbindung gwifden Reffel und Recipienten gufgeboben. und ber Luftbrud fullt letteren wieber mit Waffer.

tat. fur Gewerbe. G. 5. Munde in Gehler's Berterb. 11,

Bebel befinbliches Gewicht niebergebrudt murbe. hatte ber Dampf im Reffel eine ju große Clafticite, fo much ber Sempf gehoben und ber Dampf entwich burch bie Offinung. Der Reffel murbe burch eine mit einem Sahn

berfebene Robre g mit Baffer gefüllt. 6. 82. Durch biefe Dafchine batte Cavary fic ein großes Berbienft erworben, und er conftruirte viele berfelben. Er brachte aber balb barauf einige Beranbes rungen an ibr an. Statt namlich ben Recipienten burch bon außen aufgefpristes Baffer ju ertalten, führte er bie aus bem Befafe E fommenbe Robre in ben Recipiene ten, und fpripte bas Baffer in fein Inneres, woburch ber Apparat fcneller arbeiten fonnte. Co genügte ber Apparat amar, Baffer bis ju maffigen Doben au beben und biefes jur Bewegung von Dafchinen ju benuten, aber um bas Baffer aus tiefen Brunnen ju fcopfen , mar ber Apparat wenig brauchbar. Durch ben Druct ber Utmos fphace fonnte bas Baffer nur gu einer bobe von 30 Ruf geboben werben, bas übrige mußte ber febr bebeutenbe Drud bes Dampfes thun , welcher leicht bie Gefafe fprengte. Neboch auch unter biefen Umitanben gebraucht bie Dafchine fo viel Feuerwert, baf fle weit foftfpieliger wird, als andere in ber Folge naber ju befchreibende Das fchinen. Collte g. B. bas Baffer bis ju einer Dobe von 100 Ruff geboben merben, fo fann bie Dafchine es etma 25 Buf auffaugen, fie muß es bagegen 75 guß in bie Dobe bruden. Es muß alfo ber Dampf im Innern eine folde Clafficitat baben, baff er, mit Ginichluf bes Atmos fpharenbructes, einer Bafferfaule von 105 guß alfo 31 Atmofpbaren bas Gleichgewicht balt. Bare nun auch bas Befaß binreichend fart, fo mußte ber Dampf, wels der einem Drude bon etwa 34 Atmofpbaren bas Gleiche gewicht balt, eine Temperatur von 140°,6 C baben. 9ff bas Baffer nun burch Caugen in bie Sobe gefommen, fo fromt nach Offnung bes Sabnes ber Dampf in ben Recipienten und fommt mit faltem Baffer in Berührung, welches vielleicht eine Ermperatur bon 10° bat. Es fine bet baber in bem Raume über bem BBaffer eine unglaubs lich fcnelle Conbenfation bes Dampfes fatt, welche fo lange fortbauert, bis bie Dberflache bes Baffere bis gu berfelben Temperatur ermarmt ift. Gludlichermeife ift bas Baffer ein fo fcblechter Barmeleiter , bag nur feine oberften Schichten bei biefem Borgange erhitt merben. Erft jest, mo biefe Temperatur im Innern bes Recipiens ten erzengt ift, wirft ber Dampf burch feine Elafticitat und brudt bie Bafferfaule in die Sobe. Aber felbft mabs rent biefer mechanischen Birfung bes Dampfes bauert bie Conbenfation noch fort, benn fo wie Baffer aus bem Recipienten entfernt mirb, finbet eine Conbenfation an ben Theilen bes Recipienten flatt, welche borber mit bem falten Baffer in Berührung fanben, ja es erfolgt biefer Dieberichlag noch viel fcmeller, ale ber frubere auf ber Dberflache bes BBaffers, weil ber metallene Recipient als guter Barmeleiter bie Site weit ichneller burch feine Daffe ftemen laft. Durch biefen Borgang wirb bann aufe nene bie Birffamfeit ber Dafchine verzogert. Gas bar fcheint biefen Borgang fcon genau gefannt gu bas ben, benn er fagt, man tonne auf ber Dberflache bed Res cipienten bie Ctelle, bis ju melcher bas Baffer ficht,

Berschiedene Phosster bemühren sich, der Maschine Bary's bequemere und vortheilhaftere Kincickungen zu geden, so 2 es au til est der Vin welcher nur einen Neschienten nabm, um Dampf von größerer Elasticität zu erzeugen. Mach siener Angabe bauete er 7 slocker Naschunen, die erste für Veter den Großen, wo der Kesstellungefähr 43 Kubiffuß, der Rechter 73 Kubiffuß ents hielt. Lesterer wurde in einer Minute diermal gesüllt und geleert. Das Busster wurde durch der werde hielt kerten geschieder wurde der was 30 Kuß boch gedoden.

Beibler D), Grum, Leupold D), Een geine ') schiegen Bertefferungen vor, Mammerlich empfalt der Portugsie de Moura '') eine Wortigsie de Moura '') eine Wortigsie de Moura '') eine Wortigsie von Ließt geöffnet würden, wolche aber wenig Beachtung fand, da man die Cavar v' ichen Massichinen dem die Endagen von ihre der gestellt der

⁹⁰⁾ Rees Cyclop., Steam engine. 91) Robison Mech. phil. II, 568. Abbantl, Der tenigl, techn. Deput. fur Bemerbe. G. 7. 92) Cours de Phys. 11, 568. Abbandt. ber tonigl. techn, Deputat, fur Bewerbe. 6. 10. 93) Tract. de mach, Hydraul, p. 84. 95) Mém. de l'Acad, 1744. 94) Theatr, Mach. Il. Tab. Sc. 96) Smenton in Phil. Trans. XLVII., 487. Abbandt, ber fonigt. techn. Derntat, fur Gemerte. 10, 97) Blackey sur les pompes à feu. Amst. 1772. Sibbandi. ber fonigl. techn. Deput. G. 11. Ferguson Lectu-788 1, 512 98) 81bb. ber fonial. techn. Derut. S. 12.
99) Mem, de la Soc, des sciences phys. de Lausanne 1, 51.
81bhandl. ber fonial. techn. Oppst. für Groerbe, S. 13.
1) Trans. of the American Phil. Soc. IV, 848. Report. of Arts XIV, 829. Phil. Magez. IX, 800. Borguis compos. des me-chines p. 9 . Sibbandi, ter fonigi, tron. Deput. 6. 14. 2) Description des machines et procédés specifiés dans les brevets d'invention III, 69. 8) Mbband, ber fénjal, techn. 8) Mbbanbl. ber fenigt, techn. Deput. 6, 15. 4) Repertory of Arts Sec. series XXVIII. 100. Abhandt, ber fonigt, teden. Coput. 6. 16. Bibl univ VI, 5) Annales des mines V. 381. Ann de l'industrie 6) Ann. de Chimie XVIII, 188. Ann. de l'in-11, 257, dustrie IV. 995.

5. 83. Gine zweite Rlaffe von Dampfmafchinen mirb mit bem Damen Rotations mafchinen bes zeichnet. Bei ibnen liegt ber oben (6.77.) ermabnte Berfuch zum Grunde. Amontons legte im Jabre 1699 ber Parifer Afabemie bie Befchreibung feiner Das foine vor 7). Die febr complicirte Borrichtung beftebt in einer Babl von Bellen, die in ber Peripherie eines Rabes angebracht find, und welche burch febr bers widelte frumme Ranale mit einander in Berbinbung fleben. Gin Theil biefer Peripherie wird ber Site eis ned Dfend ausgefest, mabrend ein anderer fich in eis ner Gifterne pon faltem Baffer befindet. Die Ranale maren fo eingerichtet, bag ber Dampf bas Baffer aus ben Bellen auf einer Geite nach benen auf ber anbern trich . baburch murbe lettere fcmerer, und es entftanb fo eine Umbrebung bes Rabes, welche fich weiter bes nuben lief.

Leupolb, welcher bie Mudführung biefes Rabes für fcwierig bielt, gab eine andere Borrichtung an, Die er jeboch im Großen nicht fur ausführbar bielt, meil fie ju viel Brennmaterial erfobere. Much Batt perfucte es, eine folde Dafdine ju conftruiren, unb fcolof fie in fein Patent bom Sten Januar 1769 ein 8). Er wollte einen Dampfbehalter conftruiren, welcher bie Korm bon boblen Ringen batte, ober von freisformis gen Ranalen mit geborigen Ein; und Musmunbungen fur ben Dampf. Diefer Dampfbebalter follte auf eis ner boritontalen Belle befeftigt fenn und fich mit ibr umbreben. Gine Ungabl im Innern angebrachter Bene tile follte einen fcmeren Rorper nur in einer Richtung in ben Ranalen umlaufen laffen und biefer einen Theil bes Rangles gang ausfüllen. Der Rorper befindet fich vermoge feines Gewichtes in ber unterften Stelle bes Ringes; trit nun ber Dampf swifden ibn und ein Bentil ein, fo wird ber Rorper in bie Sobe getrieben, baburch bas Bewicht auf biefer Ceite bes Ringes bers mehrt und fo Umbrebung bewirft. Batt felbft fanb aber balb viele Edmierigfeiten, gute Dafdinen Diefer Mrt ju conftruiren, und gab baber bie 3bee wieber auf 9).

6, 84. Im Jahre 1788 erhielt Rempelen ein faiferliches Batent auf eine Rotationschaftine, welche aber nichts weiter war, all die Dampflingel mit boris jontalen Robren 10). Die Mafchine, auf welche Eart, wright im Jahre 1797 ein Batent erbielt 11, scheint nie ausgeführt ju fepn. Auch die Machine von Coop

6. 85. Beit porgualicher ale bie bisber befchries benen Dafchinen find biejenigen, in benen fich ein Role ben befindet, welcher burch ben Dampf in Bewegung gefest wirb. Bei ben alteren von biefen Dafchinen war ber Dampf nur ein Mittel, einen leeren Raum gu erzeugen, fo bag bieburch ber Borfchlag von Bas pin (6. 79.) ausgeführt wurbe. Die Binnminen in Cornwallis foberten gute Dafdinen jum Mustrodnen. und Cabary's Borrichtungen batten viel Muffeben gemacht. Der Echmidt Thomas Remcomen und ber Glafer John Camlen, beibe gu Dorrmouth in Devonfbire, faften Die Möglichfeit, burch Dampf Ber wegung ju erzeugen, lebbaft auf. Erfterer batte viele Bilbung und fant mit bem Doctor Doofe in Bers binbung. Unter ben Papieren bes festeren, Die fich im Befite ber fonigl. Gocietat ju Conbon befinden, find einige Bemerfungen jum Gebrauch feines Panbels manned Demcomen in Betreff bon Bapin's Bore fchlag megen Unwendung ber Luftpumpe, und er hielt es nur fur nothig, bas Bacuum ichnell ju erzeugen, Es ift mabricheinlich, bag Remcomen burch biefen Briefwechfel auf die 3bee fam, bas Bacuum burch cons benfirten Bafferbampf ju erjeugen. Go entftanb Deme comens Mafchine; Cabary machte auf ibre Entbedung Uniprud; aber Swiger, welcher beibe perfonlich fanne te, gibt Dewcomen bestimmt ale Erfinder an. Letter rer, welcher ale Quafer Streit ju bermeiben fuchte. theilte mit Cavary Ehre und Bortbeil ber Erfindung, und burch letteren erhielten fie 1705 ein Patent 18), Die Mudführung zeigte indeffen mehr Schwierigfeiten. als man anfänglich erwartet batte, und erft im Jabre 1711 ftellte Rewcomen eine Mafchine auf, um bei Berge werten bas Grubenwaffer auszuschopfen. 3m Jabre

te 12) wirft folecht, ba bie Reibung febr grof iff. Cabler erhielt im Jahre 1791 ein Patent auf eine rotirende Mafchine 13), Die aber ebenfo wenig Blud machte. Much Sornblower foling abnliche Einrich tungen bor 14). Obgleich die große Birfung ber ger wohnlichen Dafdinen und bie Schwierigleit, gute Dos tationsmafdinen gu conftruiren, langft ermiefen mar. fo murben nichts befto weniger noch in ber Bolge Abans berungen biefer Dafdinen borgefchlagen. Go bon Murbod 19 im Jahre 1799, Blint im Jahre 180516), Menault im Jahre 1805 17), Richard Wilcor im Jahre 1806 *), Thomas Deab im Jahre 1808, Camuel Clegg im Jabre 1809, Billiam Chape mann im Jabre 1810, Erevithif im Jabre 1815, Joseph Turner im Jahre 1816, Billiam Cons greve im Jahre 1818 u. f. m. Die meiften biefer Maichinen find in ben Abhandlungen ber fonigl, techn. Deputation für Gemerbe abgebildet und befchrieben,

⁷⁾ Mém. de Paris. 1699. p. 112. Mundt in Gebier's Botteth. 11, 431. debandt er fésigi. teán. Deput. S. 138. Leupold Theatr, mach. § 397. 8) Robisson Mech. phil. 11, 119. 9) Daf. S. 133. 10) tup. ber fésigi. teán. Deput. S. 139. 11) Repersory of Arts, X, 7.

¹²⁾ Bbb, ber fhillf. trágh. Zeputat. €. 140. 13) Zeirf. & 140. 14) Repertory of Aris. 1N, 29. 15) Ibid. & 140. 14) Repertory of Aris. 1N, 29. 15) Ibid. & 15) Abbath. ber féiljá. trágh. Zeput. & 143. 17) Ibid. p. 143. Beretet d'invention III. 222. ') Zeif. & 143. 18) Robizon Mech. phil. II. 57. Zei Zber gabelen Moddmarn, weiter mit Nedy Rene e m e fife beign, rich var gabuld aufgefmaken figur. Dezgulirez szp. phil. II.

1712 einigte er fich mit bem Beffiger einer Roblengrube au Briff in Marwidsbire, und rerichtete dort eine Mas schine, bie nögle erbaute er 1718 in einer Roblens grube in der Grafschaft Durham, wohrt Beighton eis nige Werbesstrungen anbrachte. Eft jete wurben bie Bortheite der Maschine bekannter, und fie sand mehr

Eingang 19). 6. 86. 3ch habe auf Taf. II. Fig. 1. bie Abbils bung ber wichtigften Theile einer folden Dafdine ges geben 20). A ift ein großer Reffel, welcher mit Baffer gefüllt wird und in einem eigene erbauten Dfen flebt. In geringer Entfernung uber biefem Reffel befindet fic ein Eplinder CBBC von Metall, welcher vollfommen ausgebobrt fenn follte, mas aber nach ben Unterfuchuns gen bon Batt nie ber Fall mar 21). Der Reffel fiebt mit biefem Eplinder burch eine Dampfrobre NQ in Berbinbung. Die untere Offnung biefer Robre wirb burch bie Platte N verfcbloffen, welche gut abgefchlifs fen ift und genau auf die Dffnung ber Robre baft. Diefe Platte, welche ber Regulator ober Dampfbabn beift, breht fich borigontal um eine Mre ba, welche in bem obern Theile bee Reffele befeftigt und gut abges foliffen ift. Gine Rurbel bT bient bagu, Die Platte N um ibre Ure gu breben.

Ermas über bem Solinber befindet fic ein Gefäß W, meldes das Enfpriggefaß peifet; von ibm laufe bie Einprigtedber (Injectionstobre) ZSR aus, welche burch ben Boben des Solinbere in leibteren agte und fich bei R in einem feinen Boch ober Seibetern gebt und beifer Röhre befindet fic ein Jahn S, welche fich burch eine Rurbel V breben läßt und der Einfprighahn beifet.

Muf ber entgegengelesten Seite bes Gplinbers ber finde fich ein wang über feinem Boben eine Nober, bie nach oben gebogen ift und dann durch ein Bentil f geschlichen wirt, welches das Blafe o der Plubberven eit beißt; etwas über ihm siedt in bei Roben noch Buffer, welches einen bestern Schlen noch Buffer, welches einen bestern Schlen noch iten ist in ber ihr in ber ihr in bei bei Bentils bes wieten soll.

Bon bem Boben bes Eplindere lauft eine Robre

5. 87. Das Spiel Diefer Dafchine, welche auch atmofpharifche Dafchine beift, ift febr einfach. Bir wollen annehmen, bas Baffer im Reffel fei in vollem Gieben, bie Dafchine fiebe fo, wie fie abgebils bet ift, und ber Dampf s und Einfpribbabn feien ges foloffen. Offnet man nun ben Dampfhabn, fo ftromt mit Gewalt Dampf in ben Eplinder, bebnt bie Luft aus, welche burch bas Blubberbentil entweicht, und wird jum Theil bon bem falten Rolben und bem Eplinder condenfirt. Das condenfirte Baffer bewegt fich burch bie Musflufrobre und bebt bas Bentil h. Racheiniger Beit, wenn Eplinder und Rolben binreichend erhipt find, ftromt auch Dampf burch bas Blafenventil. Gefchieht biefes mit Conelligfeit, fo offnet fich auch bas Sicherheitse ventil. Jest wird ber Dampfbabn gefchloffen und ber Einfpribbabn geoffnet; fogleich fprist bas talte Baffer in ben Eplinder, condenfirt ben Dampf, erfaltet Epline ber und Rolben, und fo wird bie Elafticitat bes Dams pfes febr verminbert. Der Drud ber Atmofpbare treibt ben Rolben abwarts, bie Pumpenftampe L mirb alfo vermutelft bes Balanciers gehoben. Go bewegt fich ber Rolben mit befchleunigter Befcwinbigfeit gegen ben Boben bes Eplinders, bis endlich die Clafficitat ber burch Gieben aus bem BBaffer frei geworbenen und im Eplinder enthaltenen Luft mit ber Laft bei E im Gleiche gewichte fiebt. Ift in Diefem Salle ber Rolben jur Rube gefommen, fo foliege ber Muffeber ben Ginfprigs habn und öffnet ben Dampfhabn. Mit Conelligfeit ftromt ber Dampf in ben Eplinter, offnet bas Blas fenbentil und treibt bie Luft binaus, und treibt nicht nur bas Baffer burch bie Robre degh, fonbern bebt auch ben Rolben, worauf fich ber eben befchriebene Bor gang wieberbolt.

Eine febr einfache Betrachtung geigt bie große Mirtfamfeit biefer Mafchine. Bir wollen annehmen, ber Luftbrud betrage 28", fo mirtt biefer auf einen Quabratfuß mit einem Gewichte von etwas mehr als 2300 Pfund. Burbe nun burch Ginfprigen bes Bafe fere ein vollfommen luftleerer Raum erjeugt, und batte ber Rolben eine Dberflache von 3 Quabratfuff, fo murbe er mit einer Rraft von 6900 Pfund binabs gebrucht, und fp groß fonnten laft und Reibung fenn. Bubeffen wird bier fein volliges Bacuum erzeugt. Ros bifon überzeugte fich burch Berfuche, baf bie Tempes ratur bes Baffere uber bem Rolben nie fleiner mar ale 46° R, und nach den Meffungen von Batt fcmanfte bie Barme bes Musflugmaffers gwifchen 49° R und 63° Mehmen wir alfo bas Mittel, fo murbe bas Innere bes Eplinbere nur etwa bis 55° erfaltet; bies fer Daum war mit Dampf gefüllt, beffen Clafficitat

¹⁹⁾ Abb. ber tonigt, techn, Deputat, fur Gewerbe, S. 19. Robizon Mech. phil. II, 53. Tredgold on Steam engine, p. 9. Abbantl. ber fonigt. techn. Deput. S. 19 und andere, 21) Robizon Mech. phil. II, 55.

²²⁾ Robison Mech, phil, 11, 95.

etwa 8 bis 10 30ll betrug, nahe bas Drittel bes wirs fenden Atmosphatendrudtes; befer innere Druck wirk bem außern entgegen, und betmach beträgt ber Druck auf jeben Quadratfuß nur etwa 3.2500 nahe 1500 Brund.

6. 88. Un biefer Dafchine murben balb einzelne Abanberungen angebracht. Gin großer Theil ibrer Birfung bing bon ber Mufmertfamfeit bes Arbeiters ab. Drebte biefer bie Sabne ju frub ober ju fpat, fo wirfte fie nicht fo gut ale fie follte. Ein Rnabe. hump bry Dotter, welcher bei einer folden Dafdine jum Reguliren ber Sahne angeftellt mar, fanb biefe Aufficht ju langweilig und verband mit bem Balancier eine Borrichtung, welche bie Sabne brebte 23). Gine gut gearbeitete Dafchine biefer Art berfertigte Dens ry Beighton im Jahre 1718 ju' Dem . Caffle on Enne; er gab jugleich eine Tafel, nach welcher fich bie Birfung ber Dampfmafchinen berechnen ließ 24), Beiche nete er fich auch nicht burch neue Unfichten aus, fo fcheint feine gefunde Unwendung ber Theorie fur bie Braris viel nublicher gemefen ju fenn, ale bie fruchts lofen Speculationen feiner Borganger 25).

Die Mafchine von Memcomen war gur Beit ibs rer Erfindung bon ber größten Bichtigfeit. Biele Berge werfe in England litten fo febr an Uberfchwemmuns gen, baf man fich genothigt fab, fle eingeben ju lafe fen. Durch bie Dampfmafchinen murbe es nicht nur mogs lich, bie fe Gruben gu bearbeiten, es murben auch viele neue Berte eröffnet. Da bie Roblen meiftens moble feil maren, fo achtete man auf bie große Denge bon Barme, welche bei biefer Dafchine verloren gebt, um fo meniger, ba man baburch bas Baffer weit mobifeis ler forberte, ale burch bie fruberen Rogmublen. Die Dimenflonen ber Dafchine murben nach und nach bers großert. Lange begnugte man fich mit folchen, beren Eplinber einen Durchmeffer von bochftens 36" batte, bie Beburfniffe mancher Gruben nothigten jeboch balb ibnen einen Durchmeffer von 50 bis 72 3oll ju geben. Es erfolgten nun mehre Borfcblage, biefe Dafcbinen ju perbollfommnen. Go erhielt James Brinblen im Nabre 1759 ein Patent fur Abanberungen, fanb aber fo viel Comierigfeiten, bag er fle nicht ausfubs ren fonnte 26). Chenfo befam Jonathan Sull im J. 1736 ein Patent, um mittelft einer Dampfmafchine Rus berraber auf einem Schiffe und baburch bas Schiff felbft ju bewegen 27); aber feine finnreich ausgebachten Borichlage famen nie jur Musführung. 3m 3. 1757 gab Reane Biggeralb mehre Borrichtungen an, um

gold on Steam engine p. 14-

weging von Bumpen gebraucht batte, auch ju andern Arbeiten zu benuben; er ichtig zugleich ein Schwungrab vor, um eine gleichfermige Bewegung ju erbaiten 3). Wer erft 1768 wurbe auf ber hartley Grube in Northumberland eine Macfine gebaut, weiche aus fer bem Wafferschöpfen auch jum Forbern ber Koblen biente 39,

Um biefe Zeit trat John Smeaton mit seinen Arbeiten auf 37. Co wie fich alle seine Unterluchungen burch Elegan; auszeichnen, so auch biefe. Nach ven ver fen vorhandenen Machinen bestimmte er die Berbälts niffe ihrer Zeitel im J. 1765, aber erft 1774 fonnte greine Worschläse ausstüdern lassen, und badurch reductte er das Leurmaterial auf ? bed früber aberauchten.

6. 89. Wirften nun gleich bie nach Demcomens Brincip conftruirten Dafchinen weit beffer als bie Gas barpichen, fo maren fie boch mit vielen Rachtbeilen bers bunben. Benn bas Ginfprigmaffer in ben Eplinber trat, fo mußte fein ganges Inneres erfaltet und biefes nachber erft wieber burch Conbenfation bes Dampfes ers marmt merben, in beiben Sallen aber murbe biel Reuers werf unnus verfdwenbet. Satte befonbers Smeaton biefem letteren Abelftanbe abgebolfen, fo murbe boch nie bie Luft gang aus bem Eplinber entfernt und bie gans se entwidelte Dampfmenge nicht auf bas vortheilhaftefte benutt. Dit James Batt beginnt eine neue Perios be in ber Gefchichte ber Dampfmafdinen. Er mar Des danifus für mathematifche Inftrumente in Glasgom und murbe im Jabre 1759 burch Jobn Robifon, welcher bafelbft ftubirte, auf bie Dampfmafdinen aufmertfam. Letterer folug bor, biefe Dafchinen gur Bewegung bon Bagen ju benugen. 3m Jahre 1761 ober 1762 ftellte Batt mehre Berfuche über Elafticitat bes Dampfes in einem Papinfchen Digeffor an und conftruirte eine fieine Mafchine. 3m Winter 1763 - 1764 mußte er bas Dobell einer Remcomenfchen Dafchine repariren, melde ber Univerfitat Glasgow geborte. Die Dafchine mirfte febr folecht und erfoberte viel Beuerwert, jumal ba burch EinfpriBen bes Baffere in ben Eplinder eine ungebeure Menge bon Barme verloren ging. Berfuche, melde er über bie Dichtigfeit bes Dampfes anftellte, zeigten ibm, wie viel Dampf ber Eplinder bei jebem Sube faffe, unb bier lernte et erft bie Berfchwenbung bei biefen Dafchis nen fennen. Die latente Barme, welche Batt fennen gelernt batte, ohne etwas von Blad's Arbeiten ju mifs fen, gab ibm uber viele Dunfte Mufichluffe. Er fab baber ein, bag jur Erfparung bon Reuerwerf nicht for wol bie Conftruction ber Dfen, als vielmehr eine bfor nomifche Benugung bes Dampfes bon grofter Bichtigs feit fei. Durch Berfuche überzeugte er fich, baf ber Dampf, welcher beim abmechfelnben Ermarmen und Ers falten bes Eplinbers verloren ging, etma 3 bis 4 Dal fo viel betrug, ale bie Dampfmenge, welche gur Bemes gung ber Dafdine nothig mar. Aber erft im Unfange

²⁸⁾ Phil. Trans. L, 53 and 157.

29) 666. in ber fönigi. 146n. Deputat. 6, 28.

50) Reports of the late John Smeaton made on various occasions in the course of his employment as civil engineer. Lond. 1812. 1, 225. II, 588.

bed Tabres 1765 tam er auf bie Ibee, ben Dampf nicht im Colinber felbft, fonbern in einem befonbern, mit jes nem verbunbenen Gefage ju conbenfiren. Balb barauf fam er auf bie Unmenbung ber Luftpumpe, um alle Luft und bas conbenfirte Baffer aus bem Eplinder und bem Conbenfationegefaße ju entfernen; auch ließ er ben Dampf wieber auf ben Rolben von oben bruden. Go fam er im Jahre 1768 um ein Patent für feine Berbef. ferung ber Dampfmafchine ein, welches er am 5. Jas nuar 1769 erhielt 31). Es mar bas gange Unternehmen eine finnreiche Speculation, ju beren Mudführung aber ein bebeutenbes Rapital erfoberlich mar. Er verbanb fich anfanglich mit bem Doctor Roebnd, beibe wollten eine große Dafchinenbau , Unftalt anlegen, aber fie fans ben bei Musfubrung ibres Planes mehr Echwierigfeiten, als fie anfanglich geglaubt batten. Erft nachbem ber Erfengiefer John Bilfinfon bie Borrichtungen jum Robren und Poliren ber Eplinder verbeffert batte, ges lang es ihnen, beffere Dafchinen gu liefern. Roebud sog fich von ber Gefellichaft jurud, und Batt verbanb fich nun im Jahre 1774 mit Dathem Boulton, melder gu Cobo eine große Dafdinenban : Anftalt bes faß, und erft jest fand Watt einen angemeffenen Birs fungefreis, in welchem er bis jum Jabre 1800 blieb, mo er fich von bem Geichafte gurudgog 32). Aber noch waren nur wenige Mafchinen gebaut, bie Beit bes Patentes balb verlaufen; ba murbe biefe burch Parlamentebefdluß pom 29, Robember 1774 noch auf 25 Jahr berlangert.

5, 90. Watt bat bei feinen Wafchinen in der Folige o wiele Beründerungen vogenommen, daß es bier ju aussiberlich werben würde, follte ich alle einzelnen Einrichtungen mitrbeilen. Ich will daber eine Beschweibung der Watterlichen Machinen mit Allgemeinen nach Roblifen und Batt geben 39. Es ift A (Taf. 11. Fig. 2.) der Keffel, der Geindber ist mit einer Anfren Westulpslate gib geschloffen, in deren Mitte find eine Bidhe ist definder, die inwendig mit hanf ausgeführter ist, welcher seif an die gut abgebreibe Kolbenflange PD schliefer, so daß leh tere sich auf much ab bewegen fann, den das Luft in den Splinder treten fann. Ben dem odern Theile vest gewähren fann, bet das Luft in den Splinder treten fann. Ben dem odern Theile vest gewähren Schließ lauft eine Mober BC 100 aus, welche.

nachdem ber borigontale Theil ben Colinber erreicht bat. fich in groei Urme theilt; ber eine, ZM, trit in ben obern Theil bes Eplinders, ber gweite ON trit bei N am Boben in ben Eplinber. Bei I befinbet fich ein Bens til, welches von unten nach oben geoffnet wirb, ein abnliches, fich nach berfelben Richtung offnenbes befine bet fich bei L. Die Robre L. O gebt vertical nach unten. und ihr unterer Theil L befindet fich in einer Eifferne cdef, welche faltes, ftets ju erneuernbes Baffer ents balt. Diefe Robre lauft von Q aus nabe borigental in ber Eifterne fort und enbigt fich bei R mit einer Pumpe T. Der Rolben S biefer Pumpe bat Rlappenventile, Die fich von unten nach oben offnen, und feine Stange SS, bie bei T burch eine mit Sanf gefüllte Buchfe gebt, bangt vermittelft einer Rette an einem Bogen am Laftarme bes Balanciers. Mm, Boben biefer Pumpe befindet fich bet R ein Bentil, welches fich bei jebem Drude offnet, wels der nach QR gerichtet ift, fich aber fur einen entges gengefesten Drud fchließt. Diefe Pumpe gibt ibren Ins balt an eine zweite Pumpe XY vermittelft ber Robre t X. Diefe zweite Bumpe bat ein Bentil bei X und ein gewöhnliches Rlappenventil in bem Rolben bei Z. Die Rolbenftange ZZ bangt ebenfalls vermittelft einer Rette an bem Balancier. Die beiben Bentile I und I. werben burch hebel geoffnet und gefchloffen, die mit bem Bas lancier in Berbindung fteben. Eine gefrummte Robre a bo trit in die vertical flebende Robre ein wenig über Q. In ibr befindet fich bei o eine fleine Dffnung jum Muss fprigen von Baffer; an bem anbern Enbe a, meldes fich unter ber Dberflache bes Baffers in ber Eifterne befinbet, ift ein Bentil v angebracht, welches mit einer am Bar lancier befeftigten Stange bu in Berbindung fiebt, burch welche bad Bentil gehoben ober gefentt wird. Die ubris gen Bentile R, X, S und Z offnen ober fchließen fich je nach ben Druden, welche auf fie mirten.

6. 91. Co wie bie Dafchine bier abgebilbet ift, ber finbet fie fich in Rube, indem bie laft überwiegend ift, ber Rolben P feine bochfte, S und Z ihre niedrigfte Stelle einnehmen. Wir wollen annehmen, auf irgend eine Mrt werde unter bem Rolben P ein Bacuum erjeugt, und bae Bentil I fei gefchloffen, fo fchliegen fich auch fogleich bie Bentile R und v. Es werbe I geoffnet. Der Dampf im Reffel, welcher Die Elaflicitat ber außern Luft bat, bewegt fich mit Conelligfeit in ben Raum über ben Rolben und ubt auf ibn ben Drud ber Armofphare aus, ber Rolben wird beprimirt und bas andere Enbe bes Bas lanciers geboben. Dat endlich ber Rolben bie tieffte Stelle erreicht, fo folieft bie Dafdine bad Bentil I und öffnet I.. Es wird baburch eine Berbinbung swiftben bem obern und untern Theile bes Eplinders bergeftelle; ber Dampf ftromt burch bie Robre M LON und ber Role ben erleibet jest von beiben Geiten gleiche Drude, bie Laft bebt ibn alfo aufe neue in bie Dobe, was um fo leichter moglich ift, ba ber Dampf, ber fich in einen gros Beren Raum ausbebnte, auf Die obere Ceite bes Rolbens einen Druck ausubt, welcher fleiner ift, ale ber ber Mts mofphare. Sat ber Rolben ben oberften Theil bes Coline bers erreicht, fo wird bas Bentil gefchloffen, bagegen I und v geoffnet. In bem gangen Raume unter bem Rols

³¹⁾ Die Specification bei Robison Mech. phil. 11, 119. Repertory of Arts 1, 217. Abbanct. b. fongt. techn. Derut, für Gewerbe G. 30. Die Erzählung ber Geschichte nach Matt bei Robison 1. 1. 32) Rach Warts Erzählung ift in bem Artiki Boulton (Ebl. XII. G. 130) Die Angabe Des Jabres ibrer Bers bindung ju berichtigen. Beibe errichteten bie Mafdinen auf Roften ber Raufer; bann mabiten testere bie befte atmofpharifche Mafchis ne in ibrer Rachbarichaft , bei melder mit berfelben att von Kobs ten gefenert murbe, verglichen bie Menge verbrauchter Roblen bel einertei Arbeit und bezahlten an Boutton und Batt eine bes ftimmte Babt von Jahren | bee erfrarten Beuermateriats. Dbs gleich fid Bart 1800 von bem Beidafte trennte, fo bauerte bie Breuntidaft beiber bie in Boulton's Tobe fort. "Mie ein bies fer Breundichaft gebubrentee Denfmot muß ich erflaren, bag feis ner freundichaftlichen Aufmunterung , feiner Ebeilnabme an miffens fchafttiden Unterfudungen, feiner bereitwilligen Unmenbung berfels ben auf Die Runfte und feine genanen Renntnif bee Gemerb : und Andritweiene, fo wie feinen giogartigen Unfidern und Unternebe mungegeifte ein großer Ebeit bee Erfolges meiner Anftrengungen jugeichrieben werden muß." Watt bei Robison Mechan, phil. \$3) Robison Mech. phil. II. 109. 11, 144-

es beginnt ber tweite Dub. Ingwischen flieft bas burch Conbenfation bes Dams pfes ermarmte Baffer nach bem untern Theile ber Robre OOR; ba ferner jedes Waffer eine groffere ober gerins gere Menge Luft enthalt, welche beim Gieben frei wirb, fo ift biefe Robre auch jum Theil mit Luft gefüllt. Um biefe nebft bem Baffer ju entfernen, find bie Dumpen ST und XY angebracht. Sat ber Rolben S ben oberften Theil ber Dumpe erreicht, fo entfieht in bem Stiefel von biefer ein leerer Raum, Luft und Baffer offnen alfo bas Bentil R und ftromen burch bicfes. Bewegt fich ber Role ben wieder nach unten, fo offnen beibe bie Bentile bes Rolbens, fliegen bierauf in die Bumpe XY und merben beim folgenden Sube in biefem geboben. Die Luft ents weicht bet X Y nach außen, bon bem Baffer gebt fo viel als nothig ift burch eine Robre Yg in ben Reffel. Im Mugemeinen ift es gleichgiltig, ob bie Rolben S und Z von bem Rrafts ober bem laftarme bes Balanciere ges boben werben, nach mehrfachen Erfahrungen fcheint es portbeilhafter, fie mit erfterem ju verbinden. In ber

Beichnung finbet bas Gegentheil fatt, um biefe beuts

licher ju machen.

6, 92. Der Bortbeil, melden biefe Dafdinen ger mabren, ift febr einleuchtenb. Bei ben atmofpbarifchen Dafcbinen bon Remcomen wird ein febr bebeutenber Theil ber Rraft bagu bermenbet, um beim Muffteigen bes Rolbens ben Druct ber Mtmofpbare ju übermaltigen; bies fer Theil ber Rraft tann felbft bei guten Dafchinen & ber gamen Rraft betragen. Der größte Boring ber Das fcbine Batt's beflebt aber barin, bag ber Dampf nicht in bem Eplinder felbft condenfirt wird, ber beife Eplinder ift baber fets troden und es wird faum etwas mehr Dampf verbraucht, ale erfoberlich ift, ben Eplinder gu fullen, fo bag nur eine geringe Berfcmenbung beffelben flatt finbet. Che Batt inbeffen babin tam, bicfest zu ers reichen , batte er mit vielen Schwierigfeiten ju fampfen. Um ben Ginfluft einer außern Erfaltung ju verbinbern. umagb er ben Colinder mit einem zweiten , welcher beis Ben Dampf enthielt und auch biefen ichloff er in einen bolgernen Dantel. Um ferner an ben Berbindungeftels len ein Musfiromen des Dampfes ju binbern, murben Rolben, Eplinder und Rolbenffangen auf bas forgfaltige fle abgebrebt und polirt. Es ift eine ermiefene Thats fache, baf eine Battiche Dafchine von biefer Conftruction nicht f ber Renerung erfobert, welche ju einer atmofpbas rifden erfoberlich ift; ja felbft wenn ber Rolben nicht forgfaltig fcblieft, ift ber Schaben nicht fo groß ale bei einer atmofpharifden; fromt bei letterer mabrent bef

Sinlens bes kolenis etwas atmosphirische boft unter, letteren, so fann bie gange Erwenung aufgebalten werben; wenn bagegen bei einer Battischen auch etwas Dampf burchving, so wird biefer so schulle ondenfter, daß er kaum einen bebeutenden Gegendruch ausüben kann. Batt sieht richter siene Mochtnen 6 ein, daß er das Bentil bei lind schließen konnte, ede der Rols ben die einfelt Gertle bes Ginimbers erreiche datte; dann wirkte der Dampf, ber fich in einen gebiern Naum ausbehate, mit geringerer Araf auf den Arbein, eine Einstickung, welche dann von Rugen ift, wenn die kaft kleiner ist, alle mit die Aufgebalt des fich klassen Mochtnen auch Expansionanfahren auch Expansionanfahren oder eins fach wirter der Waschinen auch Expansionanfahren oder eins fach wirter der Rasselven

6. 93. 3ch babe auf Tab. III. bie Anficht einer Das fchine gegeben, welche, bon Boulton und Batt ers baut, baju bient, eine Bumpe in Bewegung gu feten. Sie wirft mit einer Rraft von 50 Pferben und wird bei ben Chelsea - Water - Works in London gebraucht. A ift ber mit Einbeitoffnung und Michfall verfebene, gant eins gemauerte Reffel, beffen Profil und Bafferftanb bie punftirten Linien andeuten. B bas Dampfrobr, wels des nach bem Colinder führt, und in welchem bei a ber Sandgriff ber Dampfflappe bemertt ift. C ift ber mit einem Mantel umgebene Eplinder. Durch ftarte Bolten ift er mit ben Grundichwellen und bem Mauermerte bers bunben. Die Rolbenffange b febt burch bas Parallelor gramm mit bem Balancier D in Berbindung. Diefer beftebt aus zwei mit einander verbundenen, 12 3oll von einander entferuten, eifernen Platten. In ber Mitte gebt eine Achfe burch, mit gret farten Bapfen, Die fich in ben auf bem Balten über einer farten 3mifchenmanb bes feftigten Bapfenlagern breben. Die Schienen cd, de und ef bilben mit ben Balancieren auf feber Geite ein verschiebbarce Parallelogramm, indem fie an ihren Ens ben burch Bolgen mit c, d, e, f mit einander verbuns ben finb. Die Bolgen geben jugleich auch burch bas Pars allelogramm auf ber anbern Geite, welches bier bon bem gezeichneten bebect wirb. Un bem Bolien bei e find mit einem Enbe noch imet anbere Ctangen eg ans gebracht, beren anberes Enbe mit bem Bapfen in ben Lagern bei g an ber Balfenlage einen feften Drebunge, punft bat. Indem fich nun ber Balancier D bewegt, verichiebt fich burch bie Stangen eg bas Parallelogramm immer fo, bag ber Bolgen d faft gang genan immer in berfelben Berticallinie aufs und niebergebt. In biefem, beibe Barallelogramme verbindenben, binreichend ftarfen Bolgen ift bie Rolbenftange b befeftigt. In ber Ditte ber Stange ef befindet fich ein anderer Bolien bei'h. ber nach bem zweiten Parallelogramm binuber gebt, und an bem bie Ctange i mit bem Cteuerungsbaume E und bie Rolbenftange ber Luftpumpe bangt, bie fich baburch ebenfalls immer in berfelben Berticallinie bewegen. Durch Die gegeichneten Debel fest ber Steuerungsbaum auch bie Bentile in Beweging. Mm anbern Enbe bes Balanciers befindet fich ein abnliches Barallelogramm. an welchem bie Rolbenflange ber großen Bafferpumpe F bangt. Uber ihr befindet fich bas große Begenges wicht k, welches nebft bem Bewichte ber Rolbenftange

paju bient, ben Dampffolben nach jedem Riebergange wieber in die Sobe ju gieben. Die große Bafferpumpe wird als Sauge und Deudymme gebraucht und treibt bed Moffer in ben Minte (G. auf weldem est burch

Mobren weiter geleitet wirb.

Quer über bem Baiancier find nicht weit bon ben Guben zmei porftebenbe Ctude Dolt | befeftigt, melde bei jebem Mufe und Diebergange binbern . baf ber Role ben auf ben Boben ober an ben Dedel bes Eptinbers anftoffen fann, indem fle an ben Baiten floffen . melde inr Milberung bes Stofes an biefen Stellen mit Rorf belegt finb. Als einft bie Sauptpumpenftange brach und ber Balancier fo farf gegen bie Balfen folug, bag einer habon terbrach, bet Roiben mit Gemait gegen ben Bos ben folug und bie Rolbenftange fich frumm bog. fo brochte man gur Bermeibung abnlicher Ungludefalle eine Mabre m neben ber Robre mit ben Bentilen an, Die oben mit bem Dampfrobr, unten aber mit bem Raume unter bem Roiben in Berbinbung fanb. In ibr befanb fich ein Bentil , bas bie Communication perichloft. Gina nun ber Baigneter ju tief und traf auf ben Balfen mit bem Stude I auf, fo traf biefes zugieich auf ben fleinen Debel n. an beffen anberm Enbe bas ermabnte Bentil mit einem Drabte bing . fo baf es geboben murbe unb nun ber Dampf unter ben Rolben ftromte, ber Diebers gang bes letteren mithin gebinbert murbe. Mufferbem ift ein fleiner Reberbebel unter bem Debel bes obern Dampfpentile angebracht. Diefer Reberbebel mirb burch einen Debel niebergebrudt, melder fich ausbebt, fobalb bas Querbolt ben Debel bei n trifft, fo bag ber Rebers hehel ben Debel bes Bentile in bie Dobe treibt, bas Bentil verfchließt, nun fein Dampf mehr uber ben Role ben treten fann und bie Dafcbine ftill feben muff.

langfamer gebt.

Draft burch eine Stopfbuchse auf ber Decke bes Keffels geht und im Innem einen Seien v trägt, der im Baffer dingt und durch punktirte Rinien angebeutet ist. Er ihr mit dem durch Gewichte beschwerten Bentite im Gliecht gewicht gebeacht. Balt das Buffer im Krsfel. se ich der Seien um Ebeil aus ihm beraus, wird schwere und erhält deuten das Aufter im Krsfel. der ber Seien jum Ebeil aus ihm beraus, wird schwere und erhält deuten das Aufter im Krsfel. sein der Krsfel den ich geboden und est siest Bussel in den Krsfel, sied end ist der Geschwerte wieder geschlossen und besteht der krsfel, bis end lich der Ertein wieder geschlossen mit Bassel krsfel, die end lich der Ertein wieder geschlossen wird. Ein angebracht est Sichreitsbentil ist der nucht aesteinder

fer befindet fich bei w.

Um ben Conbensator fiets recht fubl ju erhalten, wird in ben taiten Wasserlagen burch bie Pumpe x, ber een Rolbenftange ebensalls am Balancier bangt, flets frifches Wasser eingepumpt und bas erwarmte fliefe

phen ab.

6. 94. Die Erpanfionemafdinen fanben febr bies len Beifall und Batt conftruirte mebre berfelben. In ber Rolge murben mebre Boricblage gethan, Die Erpane fion bes Dampfes vortheilhafter ju benuBen. Ramente lich trat 1779 ber Doctor Falt mit ber ibee auf, bie Dafchine gleich mirffam beim Muf, und Riebergange gu machen, wodurch er bei bemfelben Brennmaterial und in berfelben Beit ben boppelten Erfolg baben wollte. Dies follte burch zwei Eplinder gefcheben, in welche ber Dampf burch einen Reguiator trat, und bie nach bem Remcomens fchen Principe arbeiteten 34). Um 13. Juli 1781 erhielt Jonathan hornblower ein Patent auf ein Berfahe ren, bie Erpanfion bes Dampfes ju benuten. Der Dampf follte namlich aus bem erften Eplinber bor ber Conbenfation in einen zweiten großeren treten, bier burch talte Blachen conbenfirt und bas entftanbene BBaffer burch eine 32 Suß binunter gebenbe Dobre abgeleitet werben 35). Eine abnliche Combination foling auch Cabler im Jabre 1798 vor 36) und balb barauf Jas mes und Jobn Robertfon (Vatent vom 13, Muguft 1800) 37). Dachbem bie Patente von Batt und horns blower abgetaufen maren, tief fich Methur Boolf feine Berbefferungen ber Erpanfionemafchinen patentie ren *). Um bie Unfpruche auf ein Patent gu begruns ben, behauptete er, ein neues Gefet fur bie Erpanfion ber Dampfe gefunden gu baben. Wenn namlich Dampf

54) Falk deseription of en improved staam engine, g. London 1779. Subbanbl her felmigt trêm, Drysste, für Gemerbe G. 40, 55, Repertory of Arts. IV, 561, 68 bibanbl b. 18-nigl, trêm, Drysst. 6: 128, 55, Shbanbl b. 18-nigl, trêm, Drysst. 6: 128, 55, Shbanbl b. 18-nigl, trêm, Drysst. 6: 129, 37, Dal, 6: 130, 7, Phil Mag. XIV, 193. XXIII, 123, Bibl. bris. XXVIII, 271, Shbanbl b. fénigl. 1649. Drysst. 6: 131, Tre-degl-don steam enging p. 42, 42

non einer Epannung erzeugt mirb, welche mehrmals ards fer ift ald ber Druct ber Memofphare, und biefer fich bann in einen Raum ausbehnt, melder ebenfo piel Dal großer ift ale fein Rotumen . fo brudt er noch flete mit einer Praft . melde bem Atmofpharenbrude aleich mar. Dach biefem nicht gang richttaen Gefete beftimmte er bas Dere haltnif amifchen ber Capacitat beiber Eplinber. 2Boolf baute mehre Dafcbinen, melde aut gingen unb menig Brennmaterial erfaberten . aber eine aufführliche Dere gleichung biefer mit anbern Claffen non Mafchinen ift noch nicht angeftellt. Diefe Mafchinen fint aber megen ber beiben Colinber meit follbarer alf bie fruberen. 11m Die Einrichtung zu zeigen, feien (Tab. Il. Fig. 5.) Die beiben Cplinber A und B burch imei Rohren fo mit eine anber perbunben . baf ber obere Theil bes einen mit bem untern bes anbern communicirt. Erit alsbann ber Dampf burch bas Robr z uber ben Rolben C. inbem bie babne a. b unt c geeffnet, d. e undf aber verichloffen finb. fo brudt berfelbe ben Rolben C unb, inbem er aus A ents meicht . qualeich I) berah . unter melchem ber gebrauchte Dampf burch bad Bentil c in ben Conbenfator entmeicht und niebergefchlagen wirb. Ginb beibe Rolben berabges gangen, fo fcbliefen fich a, b unb c, bagegen öffnen fich d. e und f und beibe Rolben merben gehoben.

Salb noch sem Boolstoen Potente nochm Billium De verel i ein Patent auf eine Solitobe Ver Dampfmas schinen, welches bm am 2. August 1805 erheilt wurde. Boel Chliner follen neben einander und jeder mit einem weiten Boblitet in Berchung fleben. Der Dampf, welcher in dem Fleinern Colinder geworft hat, geht in ein en großen Boblitet über und auf die fiem, wo er fick erna zusah geste Gren, als der fleiner Colinder ein jemen geste Boblitet iber fien, als der fleiner Colinder. Die Größe bes großen Chlinders dang ton ber Clarte ked Dampfe ab. Mus jenem ged ber Dampf in den Gelichformigfette ber Bewegung erlangt "9.

6. 95. Bei ben Expanfionemafchinen, wie fie Batt anfanglich confiruirt batte, trat ber große Ubelffanb ein. baf ber Dampf nur baju benutt murbe, ben Rolben bins ah zu bemegen , mabrent er beim Muffteigen bes lenteren nollig unmirtfam blieb. Batt fant balb eine Mbanbes rung bes Bentile, welche es moglich machte, ben Dampf bei beiben Bemegungen ju benuten. Er nannte biefe Mafchinen hoppelt mirtenbe, im Begenfaß ber oben befdriebenen einfach wirfenben. Coon im 9. 1774 legte er bem Unterhaufe eine Zeichnung ju einer ichen frus ber erfundenen *) boppelt mirfenten Dafchine bor, als lein er fcheint erft im 3. 1781 ober 1782 eine folche in Cobo ausgeführt ju baben. Die erfte offentliche Mus Rellung einer folden Mafdine fant erft bei ber 1791 abs gebrannten Mibion , Duble flatt; eine anbere febr aute Mafchine biefer Mrt, welche er vorzugemeife fur freisfors mige Bewegungen bestimmt batte, errichtete er 1787 ober 1788 bei ber Wheal Maid Mine in Cornwallis, melde lange Beit bie wirffamfte von allen bis babin confiruirten

5 06 9th habe out Tal IV his Wishilbung sines boppelt mirfenden Mafchine gegeben, mie fie non Rene ton. Murrap u. Comp. tu Peebe tur Bemeaung pon Rafchinen conftruirt murbe 4). Die Rafchine mirb bon ber Mauer AAAA getragen. Der Dampfeplinber B mirb an ber untern Dauer burd Bolien befeftigt unb bee findet fich in einem Mantel pon Gifenbled; ber 3mifchens raum imifchen ihm und bem Cplinber mirb feed mie beifen Damnfen gefüllt, um bie Temperatur bes Monge rates fo boch ale moglich ju erhalten. Der Dampf fommt aus bem Reffel burch bie Dampfrobre CC. geht in bie mit ben Rentilen perfebene Dampfbuchfe 1)1). und bon bier burch bie Mueflufrobre EE in ben Conbenfator, melder mit ber Luftpumpe G in ber tale ten Baffercifferne it febt, welche lettere burch bie Dobre I gefpeift mirb. Die falte Baffernumpe ! mirh burch bie am Balancier befeftigte Stange O in Bemes gung gefest. Bur bie Luftpumpe bient bie Rolbenftange N. und pon bier geht bad Baffer in ben beiffen Baffere faften, pon meldem bie Dumpe K. melde burch bie am Balancier bei () befestigte Palbenftange P bemegt mirb. bad Baffer bebt und tum Theil in ben Reffel que rückführt.

Der Balancier mirb non einer eifernen Ganle R getragen und ift mit ber Stange bed Dampffolbend I. burch bad Barglielogramm MM perbunben; bad anbere Enbe bes Balanciere tragt bie Stange S und erzeugt eine freisformige Bemegung, inbem ibr unteres Enbe mit ber Rurbel T in Berbinbung ftebt. Gin gegahntes Rab U auf ber Mre ber Rurbel, melches in ein hier nicht gezeichnetes Getriebe auf ber Mre V greift , theilt biefem und bem Schwungrabe W feine Bemegung mit. Durch bie Raber XYZ, welche von ber Rurbel in Bes megung gefest merben, mirb bie Mre, melde bie ercens trifchen Rollen tragt, burch melde bie Mentile regulire merben, in Bemeaung gefest, und bie Stangen a. b. melde bie Bentile tragen, merben ju rechter Beit gehor ben und gefenft. Das Einfprigen bes falten Baffere in ben Conbenjator mirb burch einen Dabn regulirt, mels der burch ben Sandariff c an ber Spinbel d beweat mub. Der Comunafolben a mirb burch Conure in Bemeaung gefest und öffnet ober ichlieft bas Dampfe pentil in ber Dampfrobre C vermittelft eines Debels bh.

Da es von größter Wichtigkeit ist, das Öampfens til einzurichten, daß es gerade die erfoberliche Wenge von Dampf in den Glindere fromen lasse, in da, und Tal. V. sig. 1. die Vortrüfung von Fenton u. Krusran nehl den Gedwungssche ningel abgebilder 419. Der Dampf demegs sich durch die Röber C. in welcher sich der a des Dampfentild bestäder, das dazu bestimmt ist, das Justeinen des Dampfes zu regultren. Dieses Bestil wird durch den "Debt de im Bewegung gescht. Eine Schnur ohne Ende geht von der Kutels nach der Rolle

24

³⁸⁾ Abbandl. ber fonigl. techn. Deput, G. 136. *) Matt felbft bat Die Zeit ber Erfindung vergeffen. Robison Mech, phil, 111, 136.

Magem. Encyclop. b. 29. u. R. XXII. 2, Abtheil,

³⁹⁾ Rad Batt's Eridblung bei Robison l. 1. 40) Rad Erebgelb on steam engine p. 353. Platte XIV. 41) Tredgold on steam engine p. 347.

d. melde an ber Are befeffigt ift. Die gebogenen Des bel ee tragen bie Rugeln ii, melde im Stanbe ber Rube burch bie Stabe kk pon einander gehalten merben. Die Debel ce breben fich bei ii und f in Charnieren. Bon lenteren ift f befeffigt. bagegen it mit ber Buchfe h pers Schiebbar Steht bie Mafchine rubia, fo finfen bie Rus geln, baburd ruden ii und bie Buchfe h in bie Dobe. fie beben ben Debel Ich und offnen baburch bad Bentil a. 3ft bie Rafchine in gu fcneller Bewegung, fo entfernen fich bie Rugeln von einander, bie Buchfe h und alfo bet Debel b ruden bingb, und bas Bentil mirb tum Theil gefchloffen.

In Taf. V. fig. 2, ift bie Einrichtung bes Chiebs neneiled am Dampfenlinder. Der Dampf trit bei S in bie Robre FD. Die Stange OD traat an ben Geiten bie ichraffirten Chieber, melde genau in Die Effnungen bei F und D paffen und balb bie eine balb bie anbere Diffnung ichließen. In ber Beichnung ftromt ber Dampf oben auf ben Eplinder, und ber Raum unter biefem febt mit bem Conbenfator B und ber Dumpe A in Berbins bung, Birb bie Stange nach unten gefchoben, fo fcblieft fich im erften Momente F, und ber untere Schieber D ficht neben ber Offnung, gleich barauf beim weitern Diebergange fieht ber Echieber bei D unter ber Offnung, . ber Dompf fromt unter ben Rolben, bagegen aus bem

Raume über biefem in ben Conbenfator.

5. 97. Es murbe mich bier ju meit fubren, follte ich alle einzelnen Abanberungen ber bieber betrachteten Dampfmafdinen befdreiben, ich vermeife auf bie mehrs fach ermabnten Echriften und namentlich auf bie 216s banblungen ber ton, technifchen Deputation fur Bes merbe, in benen bie meiften biefer Borfchlage burch Mbs bilbungen erlautert finb. Ich menbe mich ju ber letten Rlaffe pon Dafdinen, namlich ju ben Dochbrudmas fchinen (high pressure engines), in benen man mit einem Dampfe arbeitet, beffen Spannung ben Druct ber Atmofphare mebrfach übertrifft. Die erfte Dafchine biefer Urt bat Leupold im Jahre 1720 gegeben 42), und es ift ju bermunbern, bag ber Borichlag biefes icharfs finnigen Dechaniters faft ein ganges Jahrhundert uns beachtet geblieben ift. Diefe Dafchine ift bochft eine fach. über einem Reffel B (Taf, II. fig. 3.) befeftiate er zwei Eplinder C. C. in benen fich bie gutichlieftens ben Rolben p, p befanben. 3mifchen bem Reffel und ben Colunbern befindet fich ein boppelt burchbobrter Dabn (four way cock) S, beffen Geffalt aus ber Beichs nung zu erfeben ift. Der habn ift fo beichaffen, baff er ben Dampf abmechfelnd in bie Eplinder ober nach auffen ftromen laft. Der Rolben wird gehoben burch ben Drud bes Dampfes bon unten und er finft, menn ber Dampf unten entweicht. Diefe Mafchine fam jes boch nicht jur Ausführung, hauptfächlich mol beshalb meil man furchtete, es mochte atmofpharifche Luft in ben Raum unter bem Rolben ftromen und biefer bas burch am Ginten verbinbert merben.

In ber Rolge folog auch Batt in fein Batent bon 1769 Mafchinen ein, bei welchen ber Dampf in Die freie Puff entmeichen follte, aber er führte feine folche Das fcbine auf, meil er allenthalben binreichend Baffer int Conbenfation fanb, Dafdinen biefer Mrt aber nur für ben Rall pergefchlagen batte, mo foldes febite.

Im Jahre 1802 liefen fich Richard Erevitbil und Ringen ein Rateut auf Dochbrudmaschinen geben, mobet fie bauptfachlich begbfichtigten, ben gangen Mpe parat in einen fleinen Raum ju bringen 43). Die bon ihnen confiruirte Maldine (Tal. V. fig. 3.) befteht aus einem runben Reffel A, welcher mit einem Mantel B umgeben ift. Unter bem Reffel befindet fich innerbalb bed Monteld bie Reuerung C. aus melder bie Sine unb ber Rauch um ben Reffel circulirt und in ben an einer Schicflichen Stelle befindlichen Schornftein D geleitet mirb. In bem bon flartem Gufeifen perfertigten Refe fel befindet fich ber Eplinder E, ber mit feinem Boben und einer an ber Geite binuntergebenben Robre a im Sangen gegoffen ift. Bur Leitung bes Dampfes in ben Enlinder bient ein berpelt burchbobrter Sabn b. melder in fie. 4. mit bem Colinder von oben bargeftellt ift. Bon ber Geite c trit ber Dampf aus bem Reffel burch ben Sabn bei d und burch die bamit verbunbene Robre a in ben Gplinder unter ben Rolben und treibt ibn in Die Dobe. Der Raum über bem Rolben fieht burch bie Affnung bei e. ben Sahn und bie Robre f mit ber freien Luft in Berbinbung. Dacht nun ber Sabn eine Biertels umbrebung, fo treten d und f, c und e in Berbinbung, fo bag nun ber Dampf aus bem Reffel über ben Role ben und ber Dampf unter bem Rolben in Die freie guft geben fann. In ber Offnung an ber Geite c ift ein bier richt angegebener Schieber angebracht, moburch man bie Menge bes in ben Colinber tretenben Dampfes regulis ren und baburch bie Birfung vergroßern ober bermins bern fann. Da bier fein Conbenfator und feine gufts pumpe erfoberlich finb, fo gewinnt man baburch an Rraft. Die Rolbenftange geht mit zwei Frictionerabern swiften grei Paar Leitschienen, fo bag fie nicht nach ber Geite ausweichen fann, und ift burch eine Leitflange g mit ber Rurbel h bes Gomungrabes perbunben. Un ber Welle beffelben ift eine Cheibe i angebracht, welche nach zwei ercentrifden frummen ginien ausgeschnitten ift. Bei ber Umbrebung brudt biefe Scheibe mit ihrem Raum auf bag fleine Rab k mit einem breigemigen Debel, ber fich um ben feften Dunft I am Geftelle brebt. Mm entgegengesetten Enbe bes Debels bangt ein Bes micht in. meldes bas Dab k flets gegen bie Scheibe bructt, fo baft es nach ber Rrummung aufe und niebers geben muß. Der britte Urm bes Debele ift bei n mit einem Urm o an ber auf bem Dabn befeftigten perticas len Ure burch eine Ctange verbunden, fo baf baburch ber Dabn bie notbige Bemegung erbalt.

6. 98. Um ben febr bebeutenben Berluft an Sraft. melder aus bem Musftromen von vielem beigen Dampfe in bie Utmofphare entfleht, ju vermeiben, brachte Eres pithif an ber Dafchine mehre Berbefferungen an, auf welche er fich am 6. Junius 1815 ein Patent geben

⁴³⁾ Repertory of Arts, New Series IV, 241. 355, ber fonigt. teden. Deput. 6. 95.

melder etma 8 Ballonen (26 preuf, Quart) Maffer

faft. Diefer febt lotbrecht, gang von Reuer umgeben

Hoff 44): bie fnater haufiger merbenbe Benutung beg Domnfes jur Bemegung pon Schiffen und Magen, bei benen es barouf aufam. recht compenhiole Mafchinen ju baben, führten ju mehren Borfchlagen. Aber bad Berfpringen mehrer Reffel brachte biefe Rafchinen in gros Ben Midfrebit. Dagegen beftreitet Doplittle bie Bes fohr ber Sochbrudmaichinen, menn fie nur mit ben ges barigen Gicherheitspentilen perieben maren, und fie mure ben in Amerita pon pielen Rabritbefigern ben Battichen Dafcbinen porgezogen, ba fie meniger Baffer erfobers ten 45). In Amerita murben befonbers pon Balcourt und Olipier Epane viele Dafdinen biefer Mrt aes baut, namentlich batte letterer bei feinen Dafchinen bie Borrichtung angebracht, baf bas conbenfirte Baffer mieber in ben Reffel geführt murbe und biefen fpeifte 46). Much Reichenhach bemubte fich niel, biefe Rlaffe pon Mafchinen zu verbeffern. In Rranfreich baute Brefe fon Mafchinen biefer Mrt.

6. 99. Benige Borfchlage bei Dampfmafchinen baben fo niel Muffehen gemacht und fo piel Discuffionen berbet geführt alf bie pon Berfins. Er nahm am 10. Des cember 1822 ein Batent: 1) auf bas Erhiten bes Bafe ferd ober einer anbern Aluffigfeit jur Dampferzeugung in einem beftanbig vollerhaltenen Gefafe, melches er ben Generator nennt, unter einem Drud ber aroffer ift. als bie Erpanfipfraft bes Dampfes, ber baraus entfleben foll: 2) auf bas Mustreiben bes erbitten Baffere aus bem Bienergtor in eine Robre, in melder es fich in Dampf permanbelt und nun in ben Eplinder ber Dampfs mafchine gebt, ohne fich borber in einem Dampfbebals ter gefammelt ju baben; 3) auf bas. Eintreiben von BBaffer ober fonftiger Fluffigleit in ben Generator, fo bad ein ebenfo großer Theil pon bem erhisten Baffer burch bas verichloffene Bentil in bie Dampfrohre aes trieben mirb; 4) auf bie allgemeine Unmenbung bes fo erhitten Baffere und baraus entftanbenen Dampfes. fet es nun bag er blos burch bie Dampfrobre geht ober porber fich noch in einem Bebalter fammelt, ebe er in bie Dafdine gebt.

Da Berfine bie Dafdine und ihre Ginrichtung eis nige Zeit gebeim bielt, fo murben verfchiebene Einmens bungen bagegen gemacht, namentlich bon Boob 47), 6. 6. Comibt48), Prechtl49) und Uhte50), bon benen letterer bemerft, er habe fcon 1818 benfelben Beg verfolgt ale Perfine, feine Berfuche aber batten ibn nicht überzeugt, bag bier Erfparung bon Brennftoff

ftatt fanbe.

Da bisber bie Dafchine bon Perfins noch nicht im großen ausgeführt ju fenn fcheint, fo gebe ich bier in ber Rurge bie Ginrichtung ber michtigften Theile nach SRunde 51). Statt bes Dampfteffels hat biefe Dafchine

in bem Dien EEEE, melder moglichft gegen bie gif. leitung ber Barme und ihren Berluft nach aufen gee fichert ift, und beffen Rauch aus bem angebeuteten Chorne feine bei G entweicht. Das Reuer wird angeblafen und moalichft brennend erhalten von bem Blafchalae H. mele der bie Dafchine treibt, und aus meldem bie Robre IK sum Reuer fubrt. Im Dedel bes Dampferzeugere bes finben fich 4 Robren, beren eine 8 als Gicherheite ventil bient. Gie ift namlich in ber Begend bes fie ume gebenben Raffene ab fo bunn, baf fie bier nur ben vierten Theil bes Drudes auszuhalten permag., mofür bie übrigen Theile ber Mafchine berechnet und gearbeis tet finb; ift bie Dafchine ju fart belaben, fo gerreifit bie Robre hier ohne Chaben ber Umflebenben mie ein Genich Bapier ; qualeich führt biefe Robre ju bem eigenen Des chanismus bei vv. welcher barin beffeht, bag ber ges bobene Reiger f am Bifferblatte bie Babl ber Atmombae ren angeigt, melder bie Spannung bes Dampfes gleich fommt. Die zweite Robre m 555 ift bestimmt, bad überfluffige Baffer, menn ber Generator überfullt fenn follte . ober bie au beifen Dampfe abguleiten, ohne fie au berfieren, und bient ebenfalle ale Giderheitspentil. Mn ber Ctange w befindet fich namlich ein ftablerned Mentil. meldes burch einen Drud bon 37 Atmofpharen niebergebrudt, aber burd eine groffere Rraft pon innen gehoben mirb, fo bag Baffer und Dampfe in ben Behale ter STVX entweichen fonnen. In eben biefen Bebale ter achen bie gebrauchten und bebeutent abgeführten Dampfe jurud und behalten nur eine Spannung non 5 Mtmofpharen. Steigt ibre Spannung bober, fo bes ben fie bas Bentil ber Robre 7777 und entweichen in bas Refervoir Z. aus welchem Baffer in ben Behalter getrieben merben fann. Gin Sauptbeffanbtheil ber Das fcbine ift bie Compressionepumpe I., melde burch ben Debel M bewegt mirb, bas Baffer aus ben Bebalter STVX burch bie Robre 6666 einzieht und mit einer Rraft von 36 Atmofpbaren burch bie Robre 4444 in ben Generator bructt, fo baf ber Mbgang bieburch flets mieber erfest mirb. Das fart comprimirte, burch bie Dite in Dampf bon 35 Atmofpharen permanbelte Mafe fer offnet bann bas Bentil w und bringt burch bas Robr n222 nach bem borigontal liegenben Eplinber. in welchem es abmechfelnb auf bie eine ober bie anbere Geite bes Rolbens mirft.

Bis iest ift mir feine Dachricht befannt, baf biefe Mafchinen mehr im Großen ausgeführt finb. Dach bem Zengniffe von James lamon, Pearfon Woodwarb, Thomas Browne, henry hornblower und 2B. Derne übertreffen indeffen biefe Dafchinen nach ben Berfuchen bon Berfine alle frubern, und namentlich bemerft Sorne blomer, welcher fich feit 22 Jahren mit bem Bau pon

⁴⁴⁾ Repert, of Arts N. Ser. XXVIII, 140. 3bbandi. ber 45) Bullerin de la soc. fonigl. techn. Deput. G. 97. d'encour. Année 17. p. 37. Abbanbl, ber tènial. tech. Dep. 6. 103. 46) Gill's Technic. Repos. No. XXII, 249. 6, 103, 46) On a star VI, 130, 48) Oil 47) London Journal of arts VI, 130, 48) Oil 17XV 344, 49) Daf. LXXVI, 217. 48) Gilbert's 50) Dingler's point. Journ. XV, 448. 51) Beb: let's Borterb. 11, 457. Eine etwas abweichenbe, unter ben

Mugen von Bertine verfertigte Abbilbung im Edinb Journ, of. So. 1. 146. 24 *

Dampfmafdinen befchaftigt bat, es murbe g an Roblen erfbatt 52).

6 100 Dachbem mir bie Dampfmafdinen im Mile gemeinen betrachtet baben, mollen mir bie Ginrichtung einiger ber michtigffen Theile naber unterfuchen. Da hei biefen Mafchinen feht piel Reuermerf perbraucht mirb. fo ift eine zwedmäßige Ginrichtung bes feizappas rates ein mefentliches Erfobernif. Das Brennmaterial muß fo leicht und pollftanbig ale moglich verbrennen. bie erzeugte Marme bem Dampfteffel pollftanbig mitges theile merben, und fo menia heife fuft als moglich aus bem Cornfteine entweichen. Batt . melder werft biefen Theil ber Dafchine perbefferte, menbete ein abne liches Princip an, als ben Arganbichen fampen um Grunde liegt. Der Roft, auf meldem fich bie Roblen befanden . murbe gegen ben Doritont unter einem Mine tel pon etma 22° geneigt, ber Schornftein erhobt, um. baburch ben Luftsug zu beforbern, bas Reuer auf ben untern Theil bes Reffels geleitet, bie burch bas Reus er erhitte fuft um ben Reffel und nun erft inf Rreie burch ben Ccornftein geführt. Der gange Deigaps parat murbe pon ichlechten Barmeleitern umgeben. In ber Rolge murben mehre Berbefferungen non Ros bertfon und Boolf bingugefügt. Um ben erfoberlis den Bebarf pon Roblen unter ben Reffel ju bringen. brachte Brunton eine Borrichtung an ber Dafchine an . moburch biefe fich felbft aus einem Roblenbebalter bie notbige Menge bolte, letteren aber ichlog, menn bas Reuer binreichend flarf mar 53). Um ben Lufting in reguliren, fcblug Dathem Murrap im 7, 1799 einen Chieber por. melder bon ber Dafdine felbft gehoben ober gefenft murbe, menn bie entwichelte Denge pon Dampfen ju flein ober ju grof mar.

6. 101. Die Dampfteffel bei ben alteren Mas fdinen . mo man meiftens mit einem großen Drucke are beitete, batten gemobnlich eine fpbarifche Beffalt, meil biefe bem auffern Drude ben groften Biberfand ente gegenfette. Omegton bestimmte bangch bie Brofe. melde bie Reffel baben muften, menn fie in gegebener Beit bie erfoberliche Dampfmenge liefern follten. Es murbe fpaterbin ber untere Theil ber Reffel concap ges arbeitet, Die Geiten faft vertical, ber obere Theil balbs fugelformig. Batt nabm für ben untern Theil bes Reffeld bie Beftalt eines Parallelepipebons, ber obere Sheil beftanb aus einem balben Gplinber (Taf. II. fie. 2). Geine Abficht biebei mar, blod fo menig Brennmaterial ale moglich ju benuten, und grar gab er biefe Geftalt, bamit bie erhipte guft lange Beit am Reffel fortftreiche und erft bann entweiche, wenn fie biefem einen großen Theil ibrer Barme gegeben bat 54). Rur Dochbrudmas fcbinen balt Eredaold colinbrifche Reffel, melde an beiben Enben mit Rugelfegmenten enbigen, fur bie gweds magigften, und er glaubt, bag biefe felbft fur Dafchinen mit niebrigem Drude bie beften fenn murben. In bet

Die eifernen Keffel werben meiftens aus Eifenplatt ten verfertigt und baufig an ben Seiten etwas eingebe gen. Jum Ritte gwischen ben Fugen nimt man meiftens 16 Theile Eisenfelle, 2 Theile Calmiaf und 1 Deil

Rolae fchlug Rumford ein Onffem enlinbrifder Malie ren por und theilte bem frangefifden Rationalinftitute im Oftober 1806 ein Mobell ber Borrichtung mit. Der Reffel bat bienach Die Geftalt einer Trommel . hefteht aus einem verticalen Eplinder bon Rupfer pon gwolf Roll Durchmeffer und ebenfo viel Dobe, melder oben und unten burch freisformige Platten gefchloffen wirt. In bem Mittelpunfte ber obern Platte befindet fich eine colinbrifche Robre, melde oben burch eine Runferplatte gefchloffen wirb. Der freisformige Boben bes Colins bers wird von 7 fachern burchbohrt, bon benen jebes brei Boll Durchmeffer bat, und in biefe merben tupferne Robren von 3 Boll Durchmeffer und 9 Boll fange befer fliat und unten feft gefchloffen. Ctellt man nun bie Berbindung grifchen bem Reffel und bem Greifenefafe ber, fo fullt bas Baffer bie Rabren und hat nermage ber Einrichtung in bem Eplinder eine Dobe pon 6 Roll. Die fieben Robren fieben in bem Reuer, find pon biefem auf allen Geiten umgeben, und bad Waffer fommt mit menia Reuer in lebhaftes Cieben. Will man Diefen Mpr parat bei groffen Dafcbinen gebrauchen, fo ift es pon theilhaft, mehre Reffel flatt eines einzigen anzumenben Aber icon 1793 batte fich Barlow in Rranfreich auf eine abnitche Borrichtung ein Batent geben laffen, im bem er entweder mit Baffer gefüllte Robren in bas Reuer legte ober eine Dienge Reuer enthaltenber Mohren burch ben Reffel führte 55). In ber Rolge bat besonbere Mrtbur Boolf Diefe robrenformigen Reffel perfertigt. Debre im Reuer liegende Robren murben burch pertis cale Robren mit einem über ihnen befindlichen Dampfe recipienten verbunden, und aus diefem ber Dampf jum Enlinder geführt 56). Jedoch glaubt Erebgold, baf biefe und abnliche complicirte Borrichtungen nur boch ftens ben Bortbeil baben, baß fie einen fleineren Raum einnehmen 57).

⁵²⁾ Edinb Journ. of Sc. VII, 859. 58) Tredgold on steam engine p 141 and Tab. III. 54) Ann. phil. VII, 173. bti Tredgold on steam engine p. 182.

⁵⁵⁾ Brevete d'inventions II, 262. 985amb. ber theigh. Chem. Deput. 6, 168. 56) Phil. Mag. XVII, 40. 5b ber theigh tréen. Deput. für Generite G. 172. 57) Treegold on steam engine p. 157. 58) Robizora Mach. Phil. II. 59) Annales des arrs IX, 95. X. 203. 60) R(4) 6 (168 5) Durn. VIII, 165.

Schmefel, melde fein genulnert, troffen gemengt unb aufhemahrt por bem Auftragen befeuchtet merben. bann aber balb nerharten. Diefer Ritt ift inbeffen blos bei folden Fugen anmenbbar, melde nicht wieder geöffnet werben follen. Rur bie übrigen Augen bebient man fich loder acfponnenen Danfaarns, meldes man in eine ber Ruge angemeffene Blechte zufammenmidelt und mit einem Gemenge pon Leinolfirnis. Bleimeif und Mennige übers giebt 61). In jedem Reffel befindet fich ein Stud, wels des fich leicht fortnehmen laft (trou d'homme, man bole) und bagu bient, ben Reffel ju reinigen. Wenn ins beffen biefes gefchieht und ber Arbeiter bineinfteiat . fo muß bie Luft borber erneuert merben, meil fich im Ins nern haufig tobeliche Bafe porfinben.

Da bas Baffer, mit meldem bie Dafdine gefpeift mirb . meiftend Galge enthalt fo fest fich im Reffel febr piel Mfannenftein an . namentlich foblenfaurer Ralf . ben bie meiften Onellmaffer enthalten. Diefer Pfannenftein erichmert bie Ginmirfung ber Barme auf bas Baffer, unb man muß meit mehr Brennmaterial anmenben. Um bies fes UnfeBen gu verhindern, pflegen bie Dafchinenmarter in Schottlanb & Scheffel Berftenfeime, melde beim Dalten abfallen, in ben Reffel ju fcutten. In ber Rolge bat man mit vielem Bortheile Rartoffeln in den Reffel ges fcuttet, ber Reffel murbe mabricheinlich burch Ginmirs fung bes Chleimes, welcher bie feften Theile fchwebenb

erhielt, frei bon Cals gebalten.

6, 103. Die Reffel muffen eine folde Grofe baben, baf bie Mafchine ftete binreichend mit Dampf perfeben mirb. Menn ber Dampf aus bem Reffel in ben Eplinber fromt . fo nimt er einen groffern Raum ein , ale porber, es nermanbelt fich ein Theil Baffer in Dampf, und ba lenterer in feiner Bilbung latente Barme fobert, fo mers ben Temperatur und Clafficitat bes Dampfes fleiner. Man muß beshalb ben Reffel fo einrichten , baf biefe Uns berung nicht febr bebeutent ift, jugleich aber banat bas Berhaltnif gwifden Capacitat von Reffel und Enlinber pon ber Mrt ab, wie ber Dampf wirft. Bewohnlich nimt man an, baf ber Steffel ben funf ober fechefachen Inbalt ber Dampfmenge babe, welche bei jebem Sube erfoberlich ift 62); Doung gibt bad gebnfache Dolumen 63), Duns de fagt, ber Inhalt bes Reffels muffe im Mittel 30 bis 36 Dal fo groß fenn, ale ber bes Eplinbers 64). Erebe anth fellt bie Unterfuchung allgemein auf folgenbe Mrt an. Bir wollen annehmen, bie Wirfung bes Feuers bleibe fete biefelbe, und mabrend ber Beit 1 merte ein Dampfpolumen entwidelt, welches mir ebenfalls mit 1 bezeichnen wollen, biefes gange Bolumen merbe aber in einer fleinern Reit t perbraucht; es fei ferner c bie Cas pacitat bes gangen Dampfraumes im Reffel und p bie Elas flicitat in bem Momente, wo ber Dampf anfangt, in ben Colinder ju ftromen. Dann ift c + 1 - 1 bie Dampfe menge in bem Raume c am Enbe ber Beit bed Ginftros mens, und ba fich bie Clafficitat umgefehrt verbalt wie ber Maum, fo mirb fle

und bie Underung ift alfo $p - \frac{p(c+t-1)}{p-1} = p \frac{1-t}{1-t}$

Wenn ber Dampf in einer einfachen Mafchine fo lanae einftromt, bis ber Rolben ben Boben erreicht, fo ift bie Beit t = +, alfo bie Unberung Po. Gegen wir o gleich bem achtfachen ber erfoberlichen Dampfmenae. fo ift ber Rerluft de.

Unberd mirb biefes Berbaltnif bei Erpanfionemae fchinen . boch fommt es bier auf bie Stelle an , welche ber Rolben einnimt . wenn bas Ginftromen bes Dampfes aufe bort. Genen mir t. B. bas Bentil merbe gefchloffen, menn ber balbe bub pollenbet ift, bann wirb t = 1, mits bin ber Berluft p. 3. Gegen wir bier wieber c = 8, fo

ift ber Werluft nabe de D.

In einer boppelt mirtenben Dafdine ift t nabe = 1. wenn ber Dampf mit poller Rraft mirft, und es genugt. menn ber Reffel etma bie breifache Capacitat bed Enline bere bat; mirft aber ber Dampf mabrend eines Theiles bed bubed burch Grpanfion, bann burfen mir biefen Theil nur fur t in Die obige Kormel fegen. Burbe ber Dampf alfo beim balben bube abgeichnitten, fo mare t = 4. mits bin ber Berluft

 $p \stackrel{1-1}{=} \frac{p}{p}$

Je großer ber Reffel ift, befto mehr Berührunges punfte bietet er bem Reuer bar, und befto leichter laft fich bie erfoberliche Menge von Dampf entwickeln. Rach Berfuchen bon Drechtl liefert eine Flache bon 5 Quas bratfuß in einer Secunde einen Rubiffuß Dampfals Maris mum, und um baber in ber Musubung ficher ju geben, foll man 20 Quabratfuff annehmen. Auf cine Pferbes fraft rechnet man ferner in ber Cecunte & Rubiffuß Dampf, und banach muß man die Babl ber Pferbefrafte mit 10 multipliciren, um bie Große ber bem Beuer bars gebotenen Rlache in Quabratfuffen zu finden 65). 2Batt aibt an . baff, menn ein Rubiffuß Baffer in ber Ctunbe in Dampf permanbelt merben follte, fo feien batu 8 Quas bratfuß Siache nothig 6). Rach ben Untersuchungen von Trebgolb, bie ich wegen ber Unficherheit bes gans gen Begenftanbes bier nicht im Detail mittbeilen will, find bei einem Drude von einer Atmofphare 4.1. bei 8 Memofpharen 5.65 Dugbratfuß erfoberlich, wenn ein Rus biffuß Baffer in ber Crunde in Dampf vermandelt mers ben foll 67).

6. 104. Der Reffel ber Dafchine muß binreichend feft fenn. Bei ben gewohnlichen Dafchinen mit niebris gem Drude baben bie Blechtafeln am Dedel meiftens eine Dide von 2 bis 4, am Boben bon 5 bis 7 Pimien 69), und biefe Groke bat fich ale binreichend bauerbaft ermies fen. Da inbeffen jumeilen bie Erpanfipfraft bes Dams

⁶¹⁾ Munde in Gebler's Borterbud II, 463. 62) Millington Epitome of nat. phil. p. 251. 63) Po Nat. Phil. 11, 259. 64) @ chier 's Ederterb. 11, 464.

⁶⁵⁾ Ølibert LXXVI, 219. 66) Robison Mech. . 67) Tredgold on Steam engine. p. 123. hil. Il , 147. 68) Munde in Gehler's Wotterb. 11, 463.

Es find faum Beispiele von Epplosionen bei Matte fichen Machinen befannt, beito baufinger höden fie sich der Nochtumen fehrent, beito beufunger höden fie sich bei Sochwurdmaschinen gezigt. Obgleich hier bie Diete ber Blünke 1,30 bis 1,30 bie trung, fo prenngen noch der Keife fehrer, meistens aber zeiger sich bei näherer lutersus dump, bag die Massinien und frat überladen, der Keifel ichnobaste, umb die Kfinung, aus welcher betre Damvients vorgeschagen, in beim Keifel eine Offinung mit einem leicht schmeighen Machinen Merkagenisisch und die flicht geweichner Merkagemische pur der ine höhrer der vongen); erhielt dam der Dampf eine höhrer Gpannterst. is wurde sie geöffnet und der Dampf eine höhrer Gpannterst.

Mar bem Bebrauche mirb feber Reffel gepruft. Man belaftet bei Mafchinen mit niebrigem Drude bas Bentil mit bem boppelten ober breifachen Gemichte, welches es beim gewohnlichen Bange ber Dafdine tragen foll, für bobere Drude ift biefes aber unsureichenb. Die Coms milfion, welche von ber frangofifchen Regirung nieberges fest mar, um bie Gefabren ber Erplofionen zu vermins bern , gibt fur Dafchinen , bei benen ber Drud mit 2 bis 3 Memofpharen wirft , eine vorbergebenbe Brobe mit bem pier bis funffachen Drude an; bon ba an aber foll bas Gewicht, mit welchem bad Cicher beitebentil belaftet mirb, machfen wie bas Quabrat ber Atmofpbaren. Bei einer Mafchine alfo, welche mit 5 Mtmofpharen arbeitet, ift bad Gemicht bei ber Drobe 25 Dal großer ale beim ges mobnlichen Bange ber Dafchine 79). Immer jeboch bleibt bie Frage, ob manche ber von verschiebenen Ceis ten porgefchlagenen Mittel belfen. Dan bat babei nams lich meiftene angenommen, bag Dampf von bober Clas flicitat ben Reffel nach außen gerreife, iebod) burfte in ber Balfte pon Sallen , mo fich Explosionen geigten , bie Ents junbung von Ruallgas Urfache fenn. Befindet fich in bem Reffel wenig Baffer, jo fommen bet lebhafter Reues rung bie Banbe nicht felten ins Gluben, mit Schnellias feit entwidelt fich Sporegen, und bann bebarf es nur eis ner geringen Beranlaffung, um ben Strom beffelben gur Rlamme ju fuhren. Mus biefem Grunde ift vor allem bafur ju forgen, bag ber Reffel ftets geborig mit Baffer perfeben fet.

5, 105. Aus bem Reffel ftromt ber Dampf burch bie Damp fro hre in ben Cplinder. Indem der Damp burch se indienträgelt, wird er abgefühlt, und zwan nach ben Berluchen von Shrift ian besto mehr, je enger und je langer die Röhre ift "7). Da ferner der Dampf besto langsmer in den Cplinder stehen, je enger die Röhre ist, fe feben wir auch bierand, baß es wechnächig ist, der Dampfebre einen arfeber Durchmester ungeden.

Bewohnlich ift ber Durchmeffer ber Dampfrobre t

ton und DRatt gethan baben.

Ilm bas Zuftisinen bes Dampfes ju reguliren, bes sibret fich in beier Riber bas Dampiventil, nedkes burch ben von Bart angegebenen Moberator oder Regulafor (conical pendalum, governor) ") geffig nat und gefaheffen wird, besien Mobiloung fich in kg. Tal. V. besindet, und vessellen Mobiloung bereits oben ans gegeben worden ist. Nach der Weitung von Teologold muß blefes Annellen fich Nach der Weitungs von Ered gold muß blefes Kentil sitets gang gefinet worden, wenn bes Nachtime mit bere gewöhllichen Arctia trabettet "3).

6. 106. Mud ber Dampfrohre trit ber Dampf in ben Cplinber. Diefer beffeht meiffens aus Gifen . itt im Unnern fo regelmatija als moglich abgebrebt und aut por lirt. . Con Brindlen folge 1759 Eplinder bon Sols por, und in ber Rolge perfucte es Batt, biefes aus:us führen, gab biefe ibee aber balb wieber auf; fpater ift ber Borfchlag bom Grafen Buquop mieberholt morben. Wenn fich bas bolg auch baburch empfiehlt, baf es bie Barme fcblecht leitet, ber Dampf alfo weniger leicht ers faltet , fo ift es boch nicht binreichend feft. Um bie Erfale tung ju vermeiben, umgab Batt ben Eplinder mit bem Mautel, melder fete mit beifem Dampf angefüllt ift. Muf bem Eplinber ift oben und unten ein flarfes Dedels find feffgefdranbt, bas untere bient jugleich batu, ben Eplinder auf bem Boben burch Bolgen gu befeftigen. Dies fer Mantel, auf beffen Einrichtung Batt ichon bei feie nen erften Berfuchen fam, ift von großer Michtigfeit. Une fanglich fulte er ben 3mifchenraum gwifthen Mantel und Eplinber mit leidter Soliafde, und fant, bag baburch fcon bie Salfte bon Delt eripatt murbe. Beit imedmas finer aber ift bie Unefullung bee Raumes burch beife Dampfe. Die Temperatur bon biefen ift bei ben meiften Mafchinen ermas fleiner ale bie bes mirfenben Dampfes. jebenfalle aber ift es grechmäßiger, bie Temperatur in bem bon ichlechten Barmeleitern umgebenen Mantel auf bemfelben Puntte gu erhalten, ale im Eplinber.

Das Berhaltnif mifchen Durdmeffer und Bobe bes Evlinbere mit fo beidaffen fepn, bag bie ber Erfaltung bargebotene Oberflache ein Minimum ift. Run befleht biefe Oberflache auf einer Seite bes Eplinbers, einer

Bu bem Reffel gebort auch ber Speifungsapparat, beffen wichtigfte Theile bereits oben bei mehren Mafchis nen angegeben find. Andere Abanberungen bei Trebs as b. 71).

⁶⁹⁾ Langeborf Softem ber Mafchinentunde, Regifter une ter Sicherheitebentit. 70) Ann, de l'industrie, XVI, 62.

⁷¹⁾ Tredgold on Steam engine, p. 142. 72) Dus pin Gremen is und Mechanit der Künste und Handwerte, Ill, 315. 78) Robison Mech. phil. Il, 154. 74) Tredgold on Steam engine. p. 272.

Seite bed Kolbens und ber frummen Oberfläche, leptere aber wire nur allmälig mit dem Dampfe in Contact ges bracht, und ihre Memerlung auf Erfaltung beträgt obere nur be Salfe von der ber beiben übrigen Theile. In Korr Durchmiffer, I bie lang und C ber Inhalt bee Contact auf erfangeren ber Bubolitie abid - 3.14, 60 ff.

$$C = \frac{\pi 1 x^2}{4}$$

$$1 = \frac{4C}{\pi x^2}$$

bie Summe bee Inhaltes beiber Grundflachen ift # x2 ber Inhalt ber halben concaben Oberflache

$$\frac{\pi 1 \times}{9} = \frac{9 \text{ C}}{8}$$

mithin die gange erfaltende Dberflache

$$\frac{\pi x^2}{2} + \frac{2C}{x}$$

Coll biefe ein Minimum werben, fo ift

$$\pi \times dx - 2C \frac{dx}{x^2} = 0$$

mithin

alfa

$$x^{3} = \frac{2C}{\pi} = \frac{\pi 1 x^{3}}{2\pi} = \frac{1 x^{3}}{2}$$

b. h. die Hobe bes hubes muß doppelt so groß feon, als der Durchmesser bes Spinders "I. Die Medanter sind über diese Berditting nicht gang einig. Bei Wat und Boulton schwafte es zwiichen 12 lund 3 ju. 1, gewöhn lich nahmen sie 2,7 ju. 1. Maund elev nimt nahe 2 ju. 1, Kenton, Murray und Bood etwa 6 i. ju. 1 "8,

6. 107. In bem Eplinber bewegt fich ber Rolben ober Embolus (piston). Die Berfertigung beffelben ift manden Edwierigfeiten unterworfen, ba bie Reibung moglichft flein und bas Schliegen moglichft vollfianbig feon foll. Gemobnlich bebient man fich bolgerner ober mes tallener, mit Sanf ober leber umgogener Rolben, indem smei Cheiben, swiften benen fich einer biefer Rorper bes findet, möglichft gut burch Schrauben gegen einander ges preft merben. Da inbeffen vegetabilifche ober animalis fche Gubftangen leicht in ber DiBe gerftort werben, fo folug Cartwright feinen 1797 parentirten Metallfols ben por 77). Er nabm namlich feche ober mebre Stude eines Minges . melder genau in ben Eplinber pafte . unb legte biefe um ben Rolben, Febern brudten fie gegen ben Eplinder. Inbeffen baben biefe Relben wenig Eingang gefunden. In der Folge verbefferte Barton benfels ben 78). Um beften ichienen die von Jeffep empfohles nen Rolben zu fenn , auf melde er fich 1828 ein Patent ges ben lick. Es murbe eine Spiralfeber bon Detallblech um ben gangen Rolben gemunden, fo bag biefer gut fclog 79).

Die Neibung bes Rolbens bangt offenbar bon bem Schluffe ab, und es laffen fich baber baruber feine allges

meinen Regeln geben 80). Fur bie befte Schmiere bielt Bart Ochfen ober Sammeltalg bei gebrauchten Colmobern ober Rolben, neue rieb er gewöhnlich mit Reifblet aus 81).

6. 108. Durch bie in einer luftbicht foliegenben Buchie gebenbe Rolbenftange fieht ber Rolben mit bem Balanciere in Berbinbung. Da ed erfoberlich mar. baf fowel bie Rolbenftange als bie Mumpenftange bei ben altern Dafdinen ftete in berfelben Richtung auf und abs gingen fo menbete fcon Demcomen bie Breichngen an . über melde Retten gefchlagen murben, welche ftets perticale Tangenten biefer Bogen maren. Da faft auf ber einen und Rraft auf ber anbern Geite biefe Retten Rete fpannten. fo mar bie Borrichtung fur atmofpharte fche und einfache Dafdinen genugent, fie reichte aber nicht mehr aus, als boppelt mirfente Dafdinen conftruirt murben, weil es bier geicheben fonnte, baf bie Rette folaff hing , chenfo menia mar fie brauchhar, um Mafchie nen zu bewegen. Im Jabre 1784 erfant Batt bie Bes meauna burch bas Barallelogramm. Gine bollfianbige Abbilbung beffelben ift in Taf. III. Fig. 1. gegeben. 11m bie Ginrichtung beffelben gu verfteben, fer ab (Taf. VI. Fig. 2.) Die eine Salfte bes Balanciers, ber fich um b brebt; auf beiben Geiten find in ben Buntten a und c vier gleich lange Sangeeifen angebracht, bon benen bie beiben im Dunfte a an einer Are d bie Rolbenftange de tragen, die andern beiben in caber bon ber im Bunfte f fich brebenben Ctangen fe feftgehalten merben. Die Bangeeifen find unten aufferbem burch imei Stangen de. eine auf jeber Ceite, perbunben, fo baf bie perbunbenen Theile in allen Berbindungspunften fich breben fonnen und ein vericbiebbares Barallelparamm entftebt. Der Bunft d liegt um bie balbe Sobe bes Bogens, ben ber Balancier befdreibt, von bem Bunfte a entfernt. Wenn ber Balancier fleigt, fo fleigt auch ber Puntt c, und bies fes Steigen fann fo lange Ctatt finben, bis ber lettere in bie lage c' gelangt, mo bie Ctange de und bas Dans geeifen ce in einer geraben Linie liegen, mie f g' c' . Der Bunft d tes Barallelparamms bat bann ben Beg dd' burchlaufen. Der Balancier muft fich nun wieber fenten, aber bie Ctange de fann nech fteigen, und gwar fo lange, bis cg biefelbe Richtung in c' g' erhalt, bie ber Balane cier bat, wenn bie Querberbinbungen bes Barallelograms mes biefe Lage nicht binberten. Der Bunft d gebt bann bon d' nach d' . Bei einem weitern Ginfen bes Bas lanciere murbe fich nun bas Darallelogramm nach oben wenden und mit ibm bie Ctange ig finten, fo bag nun ber Bunft d pon d' bie frumme Linie mifchen d' und d' befchreibt, mo ber Balancier feine nicbrigfte Lage in ber Richtung bc' erreicht bat, inbem nun bie Stange ig und bas Sangeeifen og in einer geraben Linie fg' c' lies gen. Centt fich bie Ctange ig noch tiefer nach ig', fo mender fich bann bas Parallelogramm mieber nach unten. inbem ber Balancier wieber fleigen muß; ber Punft d gebt pon d' nach d' und pon ba gurud in feine erfte Lage. Benn baber ber Balancier mit feinen Endpunften nur eis

⁷⁵⁾ Tredgold on Steam engine, p. 169. 76) Tredgold 1. 1. 77) Repertory of Arta XIV, 581. Nicholoon Journ 11, 364. Tredgold on Steam engine. p. 227. 75) Tredgold p. 223. 79) Dingitr's pointings. Journ. 1823, bert.

⁸⁰⁾ Bergl. Tredgold p. 230, we einiges über biefen Gegenftand mitgetheiti ift. 81) Robison Mech, phil .11, 157.

nen Bogen a' bis a' befchreibt, fo bewegt fich ber Duntt d fait in einer geraben Emie. Der Bunft f liegt babei niel naber an b. und fann leicht an ber Dafchine felbft angebracht werben. Damit aber ber Bunft d meniallens im hachften und niebrigffen Stande und in ber Ditte ges nau in ber verticalen Richtung liegt, muß bie gange pon fo bei bem gegebenen Barallelogramme genau beftimmt mers ben. Man siebe baber (Taf. VI. Fig. 3.) in ber Richtung ber Mre ber Rolbenffange eine gerabe Pinie ab. und ed feien barin a. b, c ber bochfte, mittlere und niebrioffe Bunft. Durch bie Mitte c siebe man fenfrecht eine Linie ed und bestimme ben Dunft d, indem man mit ber bale ben gange bes Balanciere aus a ober b einen Bogen bes febreibt, ber cd burchichneibet, fo baf man ad unb bd siehen fann. Muf beibe trage man bie gange bes Baralles logrammes ac und bf, und siebe ef, ebenfo trace man ae non c aus auf cd, woburd man ben Dunft g erhalt. Rur Diefe brei Punfte fuche man fich ben Dittelpunft b. Muf a traat man bann, um bie Lage bes Balanciers in erbalten, Die Sobe bes Parallelogrammes ai fo auf, baff ber Bunft i fo weit neben ber verlangerten Lage bes Gpe linbere liegt, ale bie balbe Sobe bes Bogens betragt. ben ber Balancier beidreiben muß. Daffelbe gefchiebt bon b aus nach k. In ber Mitte swifden i und k ziebe man bie Linie Im parallel mit cd, in welcher man ben Mittelpunft m finbet, inbem man aus i mit ber gange bes Balanciere einen Bogen beidreibt, welcher Im burche fcneibet. Dann ift no ber Bogen, ben ber Bunfe n Des Barallelogrammes mabrend ber Bewegung befdreibt. Aft bie balbe gange bes Balanciere im = km = ad = bd = 1. Die lange bes Parallelogrammes ae = bf = in = ko = a, bie Sobe bes Subes ab = h und gh = x. fo ift ed = ad - ae = 1 - a unb

$$ef = \frac{ab \cdot ed}{ad} = \frac{h(1-a)}{1}, eq = \frac{h(1-a)}{91}$$

Ferner ift ac = + ab = + h; ap = ac - cd, menn pe parallel mit cd gezogen wirb, alfo $ap = ac - eq = \frac{1}{2}h - \frac{h(1-a)}{21} = \frac{ah}{91}$, folglich $pe = \sqrt{(ae^2 - ap^2)} = \sqrt{\frac{ah}{2}} = \frac{ah}{2}$

$$\sqrt{(4!^2 - h^2)}$$
. Run ift cg = ae, cq = pe, mithin qg = ae - pe = $\frac{a}{2!}\sqrt{(4!^2 - h^2)}$.

Da nun eg bie mittlere Droportionale swifden gg unb bem anbern Stud bes Durchmeffere 2x ift, fo verbalt

$$\begin{array}{c} -\operatorname{qg:} \operatorname{eq} = \operatorname{eq:} 2 \times -\operatorname{qg}, \ \operatorname{alfo} \\ x = \frac{\operatorname{eq}^3 + \operatorname{qg}^4}{2\operatorname{qg}} = \frac{\operatorname{h}^3 (1 - 2\operatorname{a})}{4\operatorname{a} (2\operatorname{1} - \sqrt{4\operatorname{1}^3 - \operatorname{h}^3})} + \operatorname{a} \\ \text{Befeht bie halbe kange bes Balanciers fei } 1 = 5' \end{array}$$

bie Dobe bes Dubes h = 3', bie gange bes Parallelos grammes a = 2', fo ift x = 2,81'.

Gewöhnlich macht man ben balben Balancier noch einmal fo lang ale ben bub, bann ift 1 = 2h und

$$x = \frac{h (h-a)}{4a (4-\sqrt{5})} + a = 1,9682 \frac{h (h-a)}{a} + a \approx 2.$$

82) Abhandlung ber tonigl technifden Deputation fur Ges

6. 109. Bei ben erffen Dafdinen mar ber Balans cier von Dols verfertigt, feit 1799 nabm Batt eiferne Balanciers 83). und bie auf Tab. III. abaehilbete Mar fchine mar eine ber erften, bie auf biefe art ausgeführt murben. Meiftens baben fie eine rautenformige ober auch burchbrochene rautenformige Geftalt, weil bicfe bei fleinerem Gemichte eine groffere Reftiafeit gemabren 84).

Bei vielen feiner Rafchinen brachte Batt einen Dubidbler (counter) an; ein Ubrwerf namlich murbe bon bem Balancier in Bewegung gefest, und que bem Ctanbe bes Beigere bie Babl ber Dube bergeleitet. Mus bem Inbalte bes bei jebem Dube mit Dampf gefüllten Daumes und ber Babl ber Dube murbe bang bie Wirffame feit ber Dafchine beraelettet. Batt batte biefe Bor richtung urfprunglich angebracht, bamit banach bie Menge bes erfparten Teuerwerfes jufolge feines Contract tes berechnet werben fonnte, auch jest bebient man fic berfelben noch bei vielen Dafdinen in Cornmalis 85).

6. 110. Bon großer Bichtigfeit ift bei ben Dafchie nen mit niebrigem Drude ber Conbenfator nebft ber bamit verbundenen guft pumpe. 3mar batte es Batt anfanglich verfucht, ohne Giniprigmaffer zu arbeiten und bon auffen gu conbenfiren, aber bie Dafchinen gingen fo langfam, baff er fich balb bon ber geringen Brauchbare feit biefes Berfahrens überjeugte. Die Menge bes erfor berlichen Ginfprismaffere banat von ber Temperatur und Dichtiafeit bes Dampfes, ber Barme bes Ginfprigmaß fere und bem Thermometerftanbe ab, bis zu melchem ber Dampf erfaltet merben foll, und laft fich auf folgenbe Mrt bestimmen. Ift w bas Gemicht bes Dampfes im Colins ber, 630° bie Menge bon Barme, welche er theile im latenten, theils im freien Buffanbe befist, W bas Ges micht bes eingefpriften Baffers, . T feine Temperatur, t bie Temperatur Dicfes Baffers und bes conbenfirten Dampfes nach der Condensation, so ist $\epsilon = \frac{630. \text{ w} + \text{TW}}{\text{w} + \text{W}}$

$$=\frac{630. \text{ w} + \text{TW}}{\text{W}}$$

Bare 1. 3. w=1, W=10, T=15° (etmas gros fer ale Die Temperatur bes Quellmaffers in unfern Bes genben), fo mare t nabe = 71°, ber guructbleibenbe Dampf batte noch eine Elafticitat von 110", nabe 1 21ts mofphare, bie Dafchine murbe fchlecht wirfen. Ware w = 1, W = 20 und T = 15°, fo mare t = 46°, Elas flicitat bes juructbleibenben Dampfes = 33" = 1 Mt mofphare. Gesten wir W = 40, fo murbe t = 31°, Clafficitat bes jurudbleibenben Dampfes = 14" = is 21te mofphåre.

Wenn wir annehmen, ber Dampf babe bie Tempes ratur bes fiebenben Baffers, fo lagt fich bie Rechnung erleichtern, wenn wir fatt ber Gewichte bie Bolumina nehmen. Ebenfo viel Rubiffufe Dampf mir baben, chen fo viel Rubifgolle Baffer bon 630° C befinden fich in ber Mafchine. 3ft baber n ber Inhalt bes Eplinbers in Rus

werte. S. 367 — 369. Bergl. Tredgold on steam engine p. 239 33) Abbandl, ber fonigl, techn, Derut. S. 36. 364 Robitson Mech. phil, II, 148, gibt Watt bas Dabr der Einstendung eiserner Belanciers nicht nicher an. 84), f. Co. 341. 85) Tredgold on steam engine p. 280bitfussen, also n die Zahl der Rubifzolle Waffer in dems felben, N das Bolumen des eingespripten Waffers in Kubifzollen, T und t wie oben, fo ist

$$t = \frac{650 \text{ n} + T \text{ N}}{n + N}$$

und bieraus

$$N = \frac{630 - t}{t - T}, n$$

Befest es mare t=38°, T=10°, fo mare

$$N = \frac{650 - 38}{88 - 10} \cdot n = 21.14 \, n$$
States Publifying December affects of the States and the States are supplied to the States and the States are supplied to the States are su

Jeber Rubitfuß Dampf erfodert also 21,14 Rubitjoll Baffer jur Condenfation. Batt, welcher baffelbe Beis flield betrachtet, gibt 21,5 Rubitjoll Waffer) und bleses bat er auch bei seinen Maschinen angemendet.

6. 110 a. Um bie Birfung ber Mafchine zu beftime men, ift eine genque Renntnif von ber Clafticitat bes Dampfes por und nach ber Conbenfation erfobertich. Das mit Gemichten befchmerte Gicherheitsventil mirb baufig baju benutt, um bie Elafticitat bes in ben Eplinber ftros menben Dampfest zu bestimmen; ba jeboch biefest febr uns genau ift, fo bebiente fich Batt einer Barometerprobe. Die aus einem umgefehrten, an beiben Enben offenen Des ber beftanb, von meldem ber eine Schenfel in bie Dampfs robre gefest murbe, mabrent ber anbere frei mit ber Ats mofphare in Berbinbung fand. In bie Robre murbe etwas Quedfilber gegoffen, meiches einen Theil berfelben ans fullte: auf bag Quedfilber im einen Schenfel mirfte ber Druct ber Atmofpbare, auf bas im anbern bie Erpanfibs fraft bes Dampfes, ber Unterfchied im Diveau beiber Schenfel ju bem gleichzeitig fatt finbenben Barometers fanbe abbirt gibt bie Elafticitat bes in ben Eptinber tres tenben Dampfes. Beffand bie Robre aus Glas, fo fonnte man ben Ctanb bes Quedfilbere unmittelbar abs lefen, mar fie aus Gifen perfertigt, fo befant fich auf bem Quedfiber in bem nach außen gebenben Schenfel ein Comimmer. melder auf einer Ecale bie Different beiber Drucke anzeigte.

11m ben Grab ber Merbunnung nach ber Conbenfation tu bestimmen, menbete Batt ebenfalls ein Barometer an meldes aber pon febr pielen Dafdinenbefitern gant une beachtet geiaffen mirb. Reboch bemerft Watt fehr richtia baf es für jeben Dafchinenbefiger non Richtigfeit fei fomol biefe aif anbere Theile in autem Buffanbe zu erhale ten 88). Diefes Barometer befteht aus einer an beiben Enben offenen Gladrobre. beren oberer Theil burch ein funfernes Rohr mit bem Condenfator in Berbindung ges fest ift. mabrent ber untere in einer mit Quedfilber gee füllten Schale ftebt. Go mie burch Einfprigen bes Dase fere bie Elafficitat perminbert mirb. fleigt bas Duerfile ber burch ben Drud ber außern Luft in bie Dobe. Dirb biefer Stanb von ber Angabe eines gleichteitig benhachtes ten Barometere fubtrabirt. fo erbalt man bie Glafficitat bes nicht conbenfirten Dampfes. Da jeboch Gladrabren baufig pon nachiaffigen Arbeitern terbrochen murben, fo machte Batt letteres Inftrument pon Gifen. Robren murben heberformig gebogen, bem einen Schenfel aber Die boppelte Lange bes anbern gegeben, barauf ber langere Schenfel mit bem Conbenfator perbunben, in Die Mabre eine bestimmte Menge von Quedfilber gegoffen und auf biefest im offenen Schenfel ein Schwimmer mit einem herporragenden Beiger gefest, meicher auf einer Grale ben Ctanb bes Quedfiibers anaab 89).

6. 111. Die Sabne und Bentile bei ben Dampfe mafchinen muffen genau ichliefen und fich mit Leichtige feit bemegen. Gind ber einfachften Bentile ift bad ges meine Rlappenventil, aus einer Lebericheibe, meiche etwas großer ift gis bie Dffnung, melde baburch perfchiofe fen merben foll: bad leber mirb amifchen amei Metalle platten gepreft, bon benen bie eine etmas fleiner ift unb genau in bie ju perfchijegenbe Offnung naft. Man fee bient fich biefer Riaffe von Bentilen meiftens nur gur Ders ftellung ber Berbinbung smifchen bem Conbenfator unb ber Luftpumpe und fur ben Roiben ber Luftpumpe. But abgefchliffene Detallplatten, meiche auf ben Rand einer ebenfalls vollfommen abgefchiffenen Offnung paffen, eige nen fich befonbers zu Giderheitspentilen. Das fonifche Dampfpentil murbe in ben fruberen Dafdinen von Matt angewenbet. Der Durchmeffer ber Buchfe, in meichem bas Bentil fectt, muß fich ju bem großeren Durchmeffer bes Bentiles wie 3: 2 verhalten. Um beffen merben biefe Bentile aus Ranonenmetall perfertigt; es ift portheilbaft . menn bie Geiten bes Regeiß einen Binfel pon 45° einschlicken, ift ber Binfel fleiner fo ftedt bas Rens til leicht feft; mirb er groffer, fo erfobert es zu viel Raum. Bu biefer Rlaffe von Bentiten geboren auch die Rugels ventile, bei benen eine Salbfugel auf bem Ranbe einer aut abgeschiffenen Dffnung liegt. In ben Dampfrobren menbet man baufig Schiebventile (sliding valves) an. Coon Batt wollte fie anmenben, aber er fonnte es nicht babin bringen, baf fle geborig fcbloffen, und erft in ber Rolge, mo beffere Methoben gur Bearbeitung ber Metalle angegeben maren, murbe ihre Mudführung moge

⁸⁶⁾ Robison Mech. phil. II, 146. 87) Mehre über bit Luftpumpe bei Tredgold on steum engine p. 174. Allgem, Encyclop. d. W. u. R. XXII. 2. Abibeis.

⁸⁸⁾ Watt bei Robison Mech, Phil. 11, 156. 89)
Daseth G, 155 und Rees Cyclop. Urt. Steam engine.

tich, Beamah, Murray, Murbod ?") und andere baben fie ausgeführten. Wenn in einer Richte ber Dampf abgeführten werben foll, so fielt man eine gweite Richte so auf, baß fie auf erflerer senfrecht fiebt; in beier gut ausgeberchten Richte mit bollfommen abgebrether Solben auf und ab bewegt, und sie nachbem er bor ober mehr ber Khunn fiebt, fann er bad Cintereton bed

Damnfes nerhinbern ober geftatten.

Eine zweite Klaffe von Bentilen brebt fic um eine Are, u biefen gehbene bie Hohn eine annentlich bie boppelt burch bobten (four voy cocks), wie fie zu erft keupolb vorschiug (Tal. II. fig. 3.). Um dos pare titell Bibselfein zu verfinderen, betch Brand ben John nicht hin und ber John icht hin und einer Richtung fort um feine Are. Um biefe Klasse wie die innen gweiten John (Eparta dah) augstradt, melder ben Juttit bes Dampfes abschnicht, weichte ben Juttit bes Dampfes abschnicht, weichte erfohreicht dase erreicht bat.

6. 112. Mue Sabne und Bentile merben bon ber Mafchine felbit in Bemeaung gefest, inbem pon bem Bas lancier aus Stabe berabbangen , Die mit Derporragungen perfeben fint bie zu rechter Beit in Debel greifen . melche mit ben Bentilen in Berbinbung feben. Eine ber eine fachften Dethoben biefes ju thun ift in Taf. VII. fie. 8 abs gebilbet. Ein Gewicht w. meldes binreichend ift. bie Reibung ju überminben und bad Bentil ju offnen, wirft burch einen furgen Urm a auf bie Ure, melde gebrebt merben muß, wenn fich bas Bentil offnen foll. Benn bad Rentil gefchloffen ift. fo mirb bad Gemicht pon ber Reber b getragen; fo mie aber bie Feber b burch ben pon d in Bemegung gefenten Debel c entfernt mirb. fo offnet fich bas Bentil, wie man aus ber Berbinbung ber Debel feben fann. Erreicht in ber Folge ber Borfprung bei f ben Bebel c. fo merben alle Theile mieber in ihre frubere Lage gebracht und bas Bentil gefchloffen 91).

5. 114. Die Anwendung der Dampfmaschinen ift befondere in neueren Zeiten febr meit verbreitet; allente bolben, wo man beduttenbe Krifte verlangt und über feine andern Krafte bisponiten fann, merden sie benugt. Die samtiden Anmendungen laffen fich unter folgende Kassen in den bestehe be

wegung bon Maschinen; 3) jur Bewegung bon Boten; 4) jur Bewegung von Wagen. Mad bie erste Auwen bung, nämlich jur Hebung bes Auffred burch Pumper betrifft, so ist diese bei erste, für weiche die Maschine ber stimmt war; auch ist die Bewegung ber Robbenstagen burch ben Balancier so einsach, daß ich die Bescherchung für unnehtlig batte.

6. 115. Die Ibee, Dafdinen burch Dampf in Bemegung ju feben, ift feit Gavarpe Reit ofter aufaer faft worben. In ber Folge gedachte Robifon biefer Benugung bei feinen Besprachen mit Batt. aber erft am 25. Oft. 1781 lieft letterer fich ein Natent auf Rarriche tungen geben . um mit ber Dafchine auch Drebungehemes gungen hervorzubringen 93). Jeboch hatten ichon Sull (1786) und Kitzgeralb (1759) Borrichtungen gur Grieugung pon freisformigen Bewegungen porgefdlagen. und Stemarb batte fich 1769. Bafbborough 1778 und Steeb 1781 barauf ein Datent geben laffen 94). In bemfelben Sabre folug ber Mbbe Carnal. Canonis cus in Mlais, eine abnliche Ginrichtung por ; fein Brnber. Maior in offerreichifden Dienften, führte ben Borfchlag unter Begunftigung ber Dberbergbeborben in Bien aus 95). Mlle batten bie Bemegung burch einen Rrumme japfen angegeben, namentlich jeichnet fich bie Borrichs tung von Bafbborough, beren man fich gegenmartig bei ben meiften Dafdinen bedient, burch Ginfachbeit aus. Es ift A (Taf. V. fig. 4.) bas Ende bes Balans ciers, B bie bamit verbunbene Ctange, bas untere Enbe ber letteren ift bei C an ben Rrummjapfen O gebangt und auf biefe Beife fabig, fich um ben Dittelpuuft E in breben. Das anbere Enbe bes Rrummzanfens banat mit bem Schwungrabe DDDD jufammen, fo baß fich jener und biefes gemeinschaftlich um ben Mittelpunft E bres ben. Die Lage ber Berbindungsflange B betreffend. fo muß fich ber Rrummgapfen mit bem Dafchinenbalfen ju gleicher Beit in borijontaler Richtung befinden und mit biefem eine gerabe linie bilben, menn ber Balancier ben bochften ober niebrigften Dunft erreicht bat %).

Obgleich biefe Bortichtung bereits patentirt mar, erhielt Batt bennoch 1781 fein Patent auf eine Ginrich, ung, welche weniger voollfommen mar, und melde er bas Sonnen, und Planetenrab nannte."). Er ber

⁹⁰⁾ Marbod wurde nach Boolton's Lobe einer der Cemeganens der Gefelfabeft von Watt jun. und Boolton. Water bit Robien Moch. phil. 11, 158. 90) Tradgold on und water wegine p. 255. 22) Mus & 6 in Gebler's Gebert, 11, 473. Megl. Tradgold on steem negine p. 265.

⁹⁹⁾ Rebizon Mech. phil. II. 150. 94) Trodenid on atsam engine p. 26. 92) Journal encyptopolique (12) und Rece Cyclop. Ett. Steam segins. 96) Rige if en pract. Michaelter 66, 157. 97) Wat is butte (done te fiele unt refire Cantraire 6, 157. 97) Wat is butte (done te fiele unt refire Cantraire 26, 157. 97) Wat is butte (done te fiele unt refire Cantraire 26, 157. 98) Wat is such a second to the contrainer of the Contrainer o

105

fefligte namlich auf ber Mre bes Comungrabes ein ges jahntes Rab, in meldes fin fleineres mit ber Ctanae B perbunbenes Rab eingriff, und feste baburch fenes in

Machbem einmal Methoben angegeben maren, eine brebenbe Bemegung berporgubringen, mar es leicht, bie Dampfmafchinen in ben verfchiebenen Gemerben zu bes nuten. Die nabere Befdreibung biefer Borrichtungen

gehort inheffen nicht hieber.

6. 116. Die Benutung bes Dampfes zur Remes gung pon Schiffen ift febr alt. Die altefte Dachricht von einem folden Dampfboote ift folgenbe. Blade co be Baran fching Rari V. im Jahr 1543 eine Das fdine por , um Chiffe obne Ruber und Ceael in Bes mening in feten. Manche Biberfpruche verhinberten bie Unftellung eines Berfuches bis zum 17. Jun. 1543. Der Grfinber, melder benfelben ju Barcellona machte. seigte Riemanbem feine Dafchine; man bemertte inbefe fen, baf fie aus einem Reffel mit beifem Baffer und amei baburch in Bemegung gefesten Rabern beffanb. lets tere befanden fich am Dintertbeile auf feber Geite bes Chiffes. Der Berfuch murbe auf einem mit Getraibe belabenen Schiffe non 200 Sonnen gemacht. Dhaleich alle Zeugen bem Raifer bie Berficherung gaben, baf ber Beriuch gelungen fet, fo lief ber Raifer both feine meis teren Broben machen und gab bem Erfinder als Beichen faiferlicher Snabe, aufer einem bulbreichen Schreiben. ein Befchent von 200000 Maravebis und bie Roften, ber Erfinder felbit aber nabm feine Dafchine wieber in Rermohrung 98). Mis Caparp im 7. 1698 mit ber Sonftruction feiner Dampfmafdine beschäftigt mar, zeigte er bas Mobell eines Chiffes, welches burch Chaufels raber bemegt merben follte, biefe aber molte er micber burch anbere in Bemegung fegen, auf melde bas burch feine Dampfmafdine gefoberte Baffer fallen follte 9).

3m Jahre 1736 lief fich Jonathan Sull ein Batent jur Bemegung von Schiffen geben. Gine ats mofpharifche Rafchine von Remcomen follte burch Geile ohne Enbe auf Raber mirten, biefe ein Schaufels rab breben und bie Schiffe bon bem Boote, auf melchem Diefe Mafdine fant, ins Chlepptau genommen mers ben 1). Er bemubte fich bie englanbifche Abmiralitat für feine Borfchlage ju intereffiren, murbe aber abges

miefen. Unter ben Ginmurfen, auf melde bie abichlas gige Untwort ber Abmirglitat gegrunbet mar. las man folgenben : Mirb bie Rraft ber Meeremellen nicht tee ben Mafchinentheil in Ctude gerbrechen, ben man fo fellt . baff er fich im Baffer bemegen muff?" SRorauf bull antwortet: "Es ift unmöglich angunehmen . baß man biefe Mafchine auf ber Gee brauchen murbe, mahe rent eines Sturmes und wenn bie Bellen boch geben " Bad Jon, Dull, ber Erfinder ber Dampfichiffe felbft. nicht glaubte. baf man es als moglich anfeben tonnte. bavon bat 80 Jahre fpater bie Erfahrung bie Mogliche feit und ben Duten bemiefen 2). Ebenfo menia alf finll's Borichlage ausgeführt murben, gefchah biefes mit benen bes Bergogs bon Bribgemater unb Gaus tier 3).

Erft nachbem burd Batt bie Dampfmafchinen nernollfommnet maren, fonnte man biefen Rorfchlag aude fubren. Berrier, melder in England gemefen mar und in ber Solge Mattiche Mafchinen in Granfreich baute 4), führte 1775 bas erfte Dampfichiff aus. Aber bie Mafchine mar flein , wirfte noch nicht mit ber Braft eines Wiferbes, und ba fie bas Chiff nicht ftromaufmarts führen tonnte, fo murbe bie Ibee aufgegeben 5). 9m Nabre 1781 mar b. Jonffrop gludlicher; er lief ju Poon ein Dampfichiff von großer Musbebnung fur bie Coone bauen. Bufalle bielten bie meitere Berfolgung ber Thee auf, und bie Repolution trieb ben Erfinder aus Granfreich 6). Bei feiner Rudfebr im 7. 1796 erfuhr er, baf ein gemiffer Desblanc aus Trepour ein Das tent auf folde Giffe erhalten babe, focht biefes an. ohne megen ber unrubigen Beiten Gebor ju finben ?). Im Mabre 1803 bauten Lipinafton und Rulton auf ber Schmaneninfel bei Paris ein Schiff, aber auch biefer Berfuch fiel nicht nach Bunfch aus 8).

6. 117. Bludlicher ale in Guropa fielen bie Dere fuche in Amerita aus. Coon 1775 auferte Rrants Iin in einem Briefe an Beroi ben Bebauten, Schiffe permittelft einer Dampfmafdine ju bewegen 9). nathan Ritch nabm 1783 ein Datent, aber auch fein Schiff entiprach ben Erwartungen nicht; fein Yanbes mann Sames Rumfan aus Birginien ging nach Lone bon . baute ein Dampffchiff auf ber Themfe , bas menig tonate. Im Nabre 1788 machte Batrid Diller aus Dalmindton in Schottland ben erften gludlichen Bers fuch , melder bie fubnften Doffnungen ber Unternehmer

ftrufre bad Connen : und Planetenrab. Rad Batt's Eriab. 98) Navarete lung tei Robison Mech. phil. 11, 134, Relation des quatre Voyages de Christ. Colomb 1, 28. conifden Mittet rechnen, warum nicht lirber mit bem Wilben anfangen, ber fich juerft auf rinen Baumftamm feste und babsi einen Grod als Ruber brauchte? 99) Munde in Gebler's Beterb. 11, 488. Rees Cyclopadia nattr Steam engine.
1) Hull description and draughs of a new invented machine for earrying vessels or ships out or into any harbour, port or tiver, against wind or tide or in a calm. London 1787. Die Schrift ift friten. Abbilbungen ber Botrichtung bei Tredgold on steam engine p. 15. und im Edinburgh phil. Journ. IX,

²⁾ Dupin Geometrie und Mrchanif 111. 366. Munde in Gebler's Borterb. 11, 488. Gaurier's Borfcblage ftrben in ben Mem. de la Soc. de Nancy Ill. 4) tib: Dupin Geometrir und Mechanit Ill, 367, Ann. de l'industrie 1822. Dec. 297- 6) Dupin Geometrie und Mechas mit 111. 367. 7) Munde in Gebter's Mertreb, 11. 489. Dupin fagt (Geometrie Ill, 367) Deeblanc babe 15 ober 18 Jahre nad Bouffrone Berfuden ein Patent erhalten, blefes murbe alfo 1796 ober 1799 gemefen fenn; nach ben Abb, ber fen. techn. Deput, fur Grwerbe G. 208 erhielt Deblane biefes Patent erft 1802. Meldes bie richtige Ungabe fei, fann ich nicht entscheiden. 8) Abbanbl, ber tonigt, tron. Deput. G. 209. 9) Dun. de in Gehler's Borrerb. 11, 489.

abertraf, aber bad Schiff murbe nicht meiter benutt !!). Deffe mehr intereffirte fich ber Umerifaner Lipings fon für die Gache. 3m Jabre 1798 erhielt er von bem Ctate von Rem & Dort ein Privilegium auf 20 Nabre, menn er binnen Sabreffrift ein Chiff von 20 Sonnen baute, meldes in einer Ctunde 4 englandifche Deilen wrudlegte. Der Erfolg entfprach ben Erware tungen nicht 12); ebenfo menig gaben Berfuche, melde er mit ben Mechanifern Ringlen. Dopfebelt unb Yohn Crepens anffellte, ein befriedigenbes Refule tat. Machbem er ald Gefanbter ber bereinigten Stas ten nach Baris gefommen mar, perband er fich bier mit Rulton, aber ba bie frangofifche Regirung bie bon letterem gemachten Anerhietungen abichlug, fo febrte biefer 1806 in fein Baterland gurud. Roulton und Watt lieferten ibm eine Dampfmafdine bon 20 Dferben Rraft. Damit baute er 1807 ju Dem Dorf ein vollffanbiges Chiff, ben Elermont, von 160 Tons nen (in 20 Centner) Labung; und ber Weg von 120 Ceemeilen pon Dem . Dorf bis Albann murbe in 32 Ctunden gegen ben Ctrom jurudaelegt 13).

Diefer gludliche Berfuch, Die Bewalt, mit welcher bas Chiff gegen Wind und Bellen fampfte, erregte viel Muffeben, und in furger Beit murbe in Umerifa eine große Menge berfelben ausgeführt. Eins ber große ten ift bie Dampifregatte Rulton. Gie ift ein Dope peliciff mit bem Mafferrabe in ber Ditte. 152 Rug lang, 57 Rug breit, 20 Ruf tief, mit 32 achtiebnpfuns bigen Ranonen, einer Dafdine von 120 Pferbefraften, bombenfeft und in ben Wanben 5 Rug fart. Gie murbe im Nabre 1815 bollendet, batte 2 Daften, 2 Bogipriete und 4 Steuer, um, obne ju menben, vors

marte und rudmarte fabren ju tonnen 14).

6. 118. Erft lange nach Datrict Diller's gludlie dem Berfuche in Choteland, murbe bie 3bee ber Dampfichifffahrt in England wieber im Grofen ausges führt. 3m Jahre 1801 murben gwar bon Sprnings ton auf bem Cipbe und Bunter und Didinfon auf ber Themfe Berfuche angeftellt, feboch erft im 3. 1812 machten Bell und Thomfon einen genugenben Bere fuch auf bem Clobe, und nun bermehrte fich bie Rabl ber Dampfichiffe fcnell, inbem man fie auch gefchidt

jur Rabrt auf ber Gee machte.

Much in Franfreich maren icon 1815 Merfuche mit ben neueren Dampfichiffen gemacht worben; aber ber Bea, ben man einschlug, mar fcblecht, bie Dafchinen, welche man gebrauchte, waren unbollfommen, bie orte lichen Schwierigfeiten febr groß. Dupin, welcher im Jahre 1816 nach England reifte, fant bier biefe Chiff, fabrt blubend und ausgebreitet. Er benachrichtigte bas Minifferium bes Ceemefens und ber Colonieen von bles fem Buftanbe, und biefes fublte fich bewogen, nach ben bereinigten Staten einen gefchictten und verftanbigen

Ingenieur 'in fenben, ber an Ort unb Stelle pollftane bige und ind Eintelne gebeude Renntnif von ben in bice fer Mrt gemachten Arbeiten nehmen follte. Dares flier erhielt ben Muftrag ju biefer Genbung. Der Rreaattenfavitan von Montgerb erhielt Befehl, fich nach Umerita ju begeben und bie Chiffe in Dinfict auf ihren Dienft im Gees und Rriegsmefen ju unterfue then 15).

In ber Rolae hat man in Teutfdlanb, ber Schweis und Rufland . fomie auf dem boben Deere, Die Dampfe

fdiffe mit Bortbeil angemenbet 16).

6. 119. Die Berfuche von Rulton gelangen bes fonbere besbald, weil er fartere Rafchinen benunte ale feine Bpragnaer, melche biefethen Barichidge fchan fruber getban batten, und meil er mehr burch Localpers baltniffe , namentlich burch ein tieferes Rabrmaffer , bee gunfligt war. Bulton aber ift weit bavon entfernt, feine theoretifchen Untersuchungen fo weit getrieben ju baben, ale es batte gefcheben muffen, um bas Goftem ber Schifffahrt burch Dampf bis gur Rollfommenheit au bringen. Er bat nicht ftreng bie Lage, Die Groffe und bie Geftalt beftimmt, bie fich am beften fur alle Theile eianen, aus benen bas Soliwerf und ber Des chanismus eines Dampfichiffes jufammengefest ift 17). Mareftier und Trebgolb 18) haben fich andführlie der mit biefem Graenftanbe beichaftigt. bie analotifchen Entwidelungen übergebe, will ich bier einige von ben Refultaten Mareflier's nach ben Mits theilungen bon Duvin geben.

6. 120. Mareftier bat mit Gorgfalt bie beffen unter ben amerifanifchen Dampfichiffen unterfucht und baraus Gefete über bie Berbaltniffe amifchen ber Rraft ber Dampfmafchinen, ber Groffe ber Raber und ibret Schaufeln und ben bornehmften Mudbebnungen bes Schife fes bergeleitet. Er fant nun folgende Thatfachen: a) ber Rubus ber Gefdminbigfeit bes Chiffes ift fleiner, als bie Rraft ber Dafchine bivibirt burch ben Biberftanb bes Schiffes. Der Rubus ber mittleren Gefdwindigfeit ber Schaufeln überfteigt biefe namliche Grofe, welche bie Grenge bes Rubus ber einen, wie ber andern Gefchmine bigfeit ift. Collte biefe Grenge erreicht werben, fo muffe ten bie Chaufeln unenblich fepn.

gibt.

b) Die Gefchwindigfeit bes Schiffes fiebt in genquem Berbaltniffe ber Rubifmurgel von ber Starte ber Dafchine und im umgefehrten Berbaltniffe ber Rubifmurgel bes Bis berftanbes bes Schiffes und ber Grofe 1 + 0, wo b2 ben Biberftand bes Chiffes, a' ben ber Chaufeln ans

¹¹⁾ Tredgold on Steam engine p. 31. 12) Ann. de dustrie. Vill, 225. 13) London Journal of arts IV, 1 industrie. VIII, 225. 188. Fuchanan treatise on propelling vessels by steam. London 1816. Abb, ber tenigt, techn. Deput. S. 209, Dupin Germetrie und Mechanit, Ill, 369. 14) Abb, ber ton, techa. Deput, G. 210.

¹⁵⁾ Dupin Germetrie und Medanif. 111, 369. Marestier Memoire sur les bateaux à vapeur des états-unis d'Amerique. Paris 1824. 3ch fonnte Diefes Wert nicht jur Benugung merigine and 1928. Soy come very overs not per company of the comp on Steam engine. p. 298 fg.

c) Da bas Berhaltnif ber Große VI + b, bie für ein Schiff bestimmt ift, zu ber abnlichen Große VI + b, bie für ein zweites Schiff gesunden wird, wes

nig von 1 abweicht, fo verhalt fich bie Gefchwindigleit nabe wie die Rubikwurzel aus der Starte der Mafchine bividirt durch die Rubikwurzel aus dem Widerstande des

Schiffes.

d) Die Geschwindsleit des Schiffes ist ungefähr gleich einen constanten Geschieinten multiplicht mit der Rubiswurgel des Produktes von der Höhe der Lunckflibers fault, welche der Dampf fragen fann, von dem Dundvate des Duchmessers der Solbens, von dem Hyde des Kolbens und von der Jahl der Johie in der Munte, dividited burch die Kubiswurgel aus dem Produkte von der Breite des Schiffes und beines Ausstellen der Verletze der Bereite des Schiffes und beines Unschreuers.

Bei 18 von Mareffier untersuchten Schiffen fcmanft ber Berth biefes conftanten Coefficienten zwis

für er 22 annimt.

4. 121. Als Endrefultat über die Brauchbarfeit ber Dampfichffe theili Marefiter noch folgende Goge mit: bie Geschwindzeit eines Schiffes, das eine beliedige Strömung hinauffahrt, muß anderthald Mal die Ges Chwindzfeit dieser Cromung from, wenn der Verbrauch von Brennmertral am fleinfen sen fol "90 worden

6. 121a. In Amerita ift Die Dampfichifffahrt bon größter Bebeutung, und nur England fann ibm an bie Geite geffellt merben W. aber bort ift auch bas Beburfniff am größten. Rury nachbem Louifiana ben bereinigten Staten ben ganten Lauf eines ber groften Strome ber Erbe abgetreten batte, als bie Indianer biefe ganberftreden verliegen, ba erichien mit Grfola biefe Schifffahrt in Begenden, wo undurchbringliche Balber und fumpfige Ufer ein Bieben burch Pferbe uns möglich machten. In bem furgen Zeitraume von 15 Jahren haben fich baburch viele Stabte am Ufer ges bilbet, mo man taum bie Wohnungen eines fieinen Rledens tablte; Dorfer und einzelne Mobnungen ente ftanben auf vielen Punften, wohin Die Schiffe bas les ben und bie Thatigfeit bes Sanbels gebracht baben. Wenn man jest von ber Rundung bes Diffiffippi abs fabrt, tann ein einziges Chiff biefen Rluf binauffabs ren bis jum Rlug bes gelben Steines, inbem es 2700 Geemeilen jurudlegt, einen Beg, welcher groffer ift. als bie Cumme aller Ranale in England. In mebren Staten ber Union finden fich Steinfoblen in ilberfluß. In gewiffen Orten fabren bie Schiffe, welche Reifenbe und Erzeugniffe bes Runftfleifes fubren, in ber Dabe pon Beramerten borbei, Die ibnen biefes Brennmates rial liefern muffen; mangelt biefes Brennmaterial, fo find bie Ufer ber Rluffe mit unermeflichen Balbungen bebedt, beren Dols nur ben Breis bes Rallens toffet. Obne 3meifel fann Europa, befonbere in feinem gefits

19) Dupin Geometrie, Ill, 379 - 381. 20) Bers geichniffe ber Dampfichiffe in ben Bereinigten Staten und Enge tanb in Abb. ber ton, techn. Deput, fur Gewerbe. G. 230.

teten Theile, nicht biefelben leichtigfeiten und Bortheile barbieten. Die Schifffahrt burch Dampf wird in ber alten Belt eine fo ihnellen und gludlichen Beränder rungen herborbringen, als in ber neuen, weil die ein repatischen Bationen icon in Bernge von Fortichaftungdirten Bationen ich in Marchie feiten 200

6. 122. 3ch wende mich ju ber Betrachtung ber Dampfmagen, Unfere Ruhrmerfe burch mechanische Mittel in Bewegung zu feben, ift fcon eine alte Thee. 3m Nabre 1755 fchlug Gautier bor, biefe Bemegung burch Dampfmafchinen bornehmen ju laffen 22). 216 im Nabre 1759 Dobifon in Gladgom flubirte, fo aus Berte er gegen Batt, baf es portbeilhaft fenn murbe. Magen burch Dampf ju bewogen 23), aber ber Borfchlag tam nicht jur Ausführung. Im Jahre 1773 bauete Eugnot in Paris mebre Dampfmagen, bie aber nicht pollfommen gelangen 24). 3m Nahre 1786 machte ber Umerifaner Dlipier Epans ausführliche Borichlage befannt . und im Sabre 1795 trat Dobifon nochmals mit biefem Gegenftande auf 23). Erft 1802 verfolgten Erebit bif und Bipian biefes Project ernflicher, und fle tamen baburch auf ihre Dochbrudmafdinen. Die Das fdine befindet fich an bem hintermagen und bie Comunge rabewelle ift mit Babnrabern verfeben, bie in abnliche Raber an ber Sinterare eingreifen. Diefe brebt fich um und mit ibr bie baran befeftigten beiben Magenraber. Die Borberraber bienen nur sum fenfen. Er bauete im Jabre 1804 in Couth, Bales einen Dampfmagen . mit welchem Berfuche auf eifernen Beleifen gemacht murben. Er batte einen 8 Boll weiten Epiinber, in meldem ber Rolben 4 Ruf 6 3oll Sub batte. Er jog mehre Magen mit 10 Connen Gifen belaben 9 englandifche Deilen weit und legte in einer Ctunde 5 Meilen wrudt. Der Reffel mar bon Buffeifen, 6 gug lang, 4 guf 6 3oll im Durche meffer, und ber Eplinder fand fenfrecht barin. Die Role benftange theilte burch zwei lentftangen ben Rurbeln an einer Stelle ohne Schmungrab und biele burch einige Babnraber ben Borberrabern bie Bewegung bes Magens mit. Das Beharrungsmoment bes Bagens erfente bas Comungrab. Dan fant jeboch bei allen Berfuchen . baf bei einer groffen Laft, melde ein folder Dampfmagen auf fleinen Bagen binter fich bergieben follte, Die Raber auf bem Geleife gieiteten und bie Chienen ber gemobnlichen Geleife unter ber groffen laft bes Dampfmagens ofters brachen, fo baf es bei ben bloken Berfuchen blieb 25). Daffelbe gefchab an mebren anbern Orten.

6, 123. Erft im Jabre 1811 brachte Blenkinfop bie Dampfragen in größere Alfahdme, indem er auf feis nen eiterene Geleigen bet Leebs glüdtliche Berfriche machte. Er ließ eine Seite der Beteiße aufnehmen und dafür ans dere, mit großen Adhenn verfehene anderignen. In die Abha greift ein am Wägen befindliche und von der Marschien der State der Stat

²¹⁾ Dup'in Geometrie und Michaell. Ill., 372. 2°.20 Mundt in Gebiert's Bestret. Ill., 489. 23) Robierts District. Ill., 489. 23) Robierts District. Ill., 489. 239 Robierts District. America Commenter. 6°. 9°7. 25) Muncke I. In add Stuart a descriptive history of the Steam engine. London 1824. p. 97. 210 District. 10 tolingit. (14). Depts. 6°. 96.

auf bem Rege fortgefchoben wirb. ohne baf man ein Bleiten auf geneigten Boben fürchten barf. Ein folcher Dampfmagen ift in Taf. VII. Fig. 1. balb im gangenburchs fonitt und halb in ber Geitenanficht und in Fig. 2. im Querburdichnitt vorgestellt, 3mei Eplinder a find in eis nen Reffel von Gufeifen b eingefest , ber auswendia mit einer holternen Befleibung umgeben iff. Der verticale Queridnitt bes Reffeld ift elliptifch. Der untere Theil beffelben enthalt im Baffer eine Robre c, in melder bie Reuerung mit einem Rofte und ber Michenfall angebracht finb. Un bem einen Enbe bei d ift bie Ginbeitrbbre. an bem anbern ift an bie Robre ber Chornftein e angefent. ber etma 9 Rug boch ift. Muf bem Reffel befinden fich bei f smei Sicherheiteventile, welche burch Rebern von ber nothigen Starte geichloffen und burch Schraue ben mehr ober meniger gespannt merben fonnen. Der Ceffel bat vier angegoffene Rufe g, mit benen er auf bem farfen Geftelle bes Bagens befeffiat ift. Die beiben Mafchinen find einfach mirtenb. Der Dampf gebt zuerft burch einen einfach burchbobrten Regulirungshahn h. burch melden bie Menge bes eingulaffenben Dampfes bes flimmt mirb, und bann burch ben zweimal burchbobrten Dampfhahn bei i in ben Eplinder, mo er ben Rolben nieberbrudt. Wirb ber Sabn bei i bann gebrebt, fo mirb ber Dampf burch feine zweite Dfinung in bie Robs re geführt , burch welche er in bie freie guft entweicht. Un icher Rolbenftange ift ein Querffuct I befeftigt . mels des fich über zwei feften Stangen m auf, und niebers Schiebt. Diefes Querftuct bat an jeber Geite eine Bents ftange n. melde mittelft ber Rurbeln o bie an ben Bels Ien berfelben befindlichen Raber p umbreben. Die Pfans nen ber beiben Bellen find an bem Gefell bed Wagens befeftigt. Die beiben Raber p greifen in ein Rab a an einer in ber Ditte bes Bagens fich brebenben Belle. an beren Enben fich zwei Raber mit großen Babnen bes finden, tie in bie Babne bes Geleifes eingreifen. Die beiben Sabne bei i merben burch ein Beffange r in Bes wegung gefest, bas aus vier Chienen beffebt, ben bes nen bie beiben an ben Enben bes Reffele auf festen Bapfen beweglich find und bie untere mit einer bieredis gen Offnung über bie Belle bes einen Rabes p areift. fo baf ein Daumen an ber Welle biefes verfchiebbare Marallelogramm bei jebem Wechfel bes Dabnes bin, unb berbewegt. Unter ber Ginbeigthure bei s befindet fich ein Raften mit Roblen, ber burch punftirte Linen anges beutet ift; am porbern Enbe ein Behalter i mit BBaffer, in welchem fich eine fleine Drudpumpe befindet. Diefe wird burch einen Urm an bem Geftange bewegt und bere ficht ben Reffel mit bem nothigen Baffer. Diefe Dampfe magen murben balb barauf bei mehren Stoblengruben mie Erfolg angewenbet. Jeber toftet etwa 800 Dfunb Sterling und braucht in 12 Ctunten etwa 800 Pfund Roblen , er thut fo viel ale 16 Pferbe, und wiegt mit als lem Bubebor etwa 6 Tonnen. Wenn er wenig belaben iff, fo macht er 10 englanbifche Meilen in ber Ctunbe. Einb aber 27 Roblenwagen, jeber mit 84 Tonnen ober 7000 Pfunb belaben, angebangt, fo macht er in ber Ceunde 34 englanbifche Deilen. Gind bie Bagen an Ort und Stelle angefommen und abgelaben, fo mußte bie

Massinie umgedecht werben; weil sie aber dazu git Kömez ist, so fehrt man die Bewegung badurch um, daß man den Kolben dalb in die Ihde steigen, dann wieder nies dergehen läss, wodurch die Bewegung der Aurbelu nach erigsgengeseter Nichtung erfolgt, wodei dann die leeren

Magen fortgefchoben merben 2").

6. 124. Man bat pormadmeile bie Dampfmagen. beren Conftruction in ber Rolae mehrfach abgeanbert ift. jur Bortichaffung belafteter Bagen auf ben Gifenbabnen henunt . indeffen find mehrmald Berichlage gethan more ben . um fie auch tum Transporte von Baffagieren einem richten. Colche Dampffutiden haben namentlich Grife fitb 28), Burftall und Dill 29) vorgefchlagen unb ausgeführt. Es icheint ieboch , als ob biefe Bagen auf ber gewohnlichen fanbftraffe meniger brauchbar maren. Debre Dechanifer baben biefes zmar verfucht; fo bat Burnen einen Dampfmagen bergeftelle, ber auf bee Pontoner Chauffee und felbit auf bem mit Ried heftreuten Mlate ber Cafernen für bie Barbe Guraffiere mit ber Gee fcminhiafeit eines Mferbest im furten Trabe, feine Brobe auf eine balbe bis gange Ctunbe febr mobl beftanben bat 30). Steboch fcheint es mir menig mabricheinlich, bal man überhaupt je babin gelangen werbe, Bagen auf ben gemobnlichen ganbftragen mit berfelben Leichtigfeit und Cicherheit burch mechanische Mittel in Bemegung an feBen, ale biefes burch die Straft von Thieren gefcheben ift. Rleine im Bege liegende Steine von einem Bolle Debe fonnen unter gewöhnlichen Umffanben bie laft um bergroßern (f. Eisenbahnen und Fuhrwerke); bie Thiere, welche mit einer febr ungleichen Rraft gieben, mie biefes Berfuche mit bem Donamometer gezeigt baben. ftrengen fich in Rallen biefer Art um biefe Grofe mebr an und benuten ben folgenden Moment, mo ber Beg beffer mirb, jur Rube, fo baff baburch im Allgemeinen eine gleichformige Gefchwindigfeit erreicht wirb. - Benn aber eine gleichformig wirfenbe Dafchine genothigt wirb. in einem Ralle biefer Mrt eine groffere Rraft anzumenben, fo mirb fie entweber fille fteben ober fich auf bem befferen Mege viel fcneller bewegen . fo baf im Allgemeinen eine febr ungleichformige Bewegung entfteht. Bollte man auch einen Theil biefes Ubelffandes burch ein Comunas rab bermeiben, fo mußte biefes eine febr bebeutenbe Grofe baben, und baburch ginge ber Bortbeil ber Rleine beit jum Theil verloren, ber 3med aber murbe bier boch nicht vollftanbig erreicht merben, ba bier bie regelmäffige Ainberung in ber Ctarfe bes Biberftanbes, wie bei ben in Bewegung gefetten Dafdinen, fehlt.

125. Nachbem ich die Einrichtung ber wichtigften Spiele der Dampfmoldine angegeben habe, werde ich mich jur Betrachtung der Wirfung bei ben verschiedenen Maschinen. Ich übergebe dier zumächft die von Savar ry und Newcomen, theils weil se wenig genau geans beitet waren, theils weil biebei sehr die Matrine vers schwentet wurde, deren Wirfen fich der wegen Unstiger.

²⁷⁾ Bulletin de la Soc. d'encorragement XIV, 80. Mb. ber fongl. techn. Tepat. fur Generte S. 89. Munde in Gels. fer é Bibérierb. II, 500. Dup in Generatie mb Medanit II, 363. 22) Gill technical repersory I, 899. 29) Edinb. phil. Journ. XIII, 549. 50) Tingfer Journal XXIX, 1

beit ber Glemente nicht genou bestimmen laft. Ed pere bienen baber nur biefenigen Mafchinen eine nabere Beachtung , melde genquer conftruirt menia Dampf ente weichen liegen. 3ch will bober nur biefe , baupefachlich weichen liegen. 30 min ooper nur vieje, paupriaufing und Rourier 31) behandeln, jeboch bie numerifchen Groffen um Theile noch ben fpateren Berfuchen pon Argan und Dulang abanbern.

6 196 Inbem ber Dampf burch bie Dffnungen und Robren binburchftromt, braucht er einige Beit, ebe er bie Raume, in welche er fich bemegen foll .. ausfüllt. Bir mollen baber bier junachft bie Gefdminbiafeit bee trachten . mit melder fich ber Dampf aus bem Reffel bes

Of erfolge bad Mudftromen bed Dampfed in einen Inftleeren Raum. Ift bier F bie Elaftieitat bes Dams pfes bei ber Temperatur T', fo tonnen wir Diefe Elaftieb tat burch eine Quedfilberfaule pon ber Sobe H ause bruden. Es fei I) bie Dichtigfeit bes Dampfes , bie bes Quedfilbert ald Ginheit angenommen: nun ift bad freete fifche Gewicht bon letterem M = 13,598, menn alfo bas Gemicht eines Lubifmeters Dampf bel ber Temperatur T' mit P bezeichnet wird, fo tft D = P. 3ft nun h ble Dobe einer Caule bon Bafferbampf, beren Bewicht ebenso groß ift, als bas ber Quecksibersaule, so ift h = $\frac{H}{D} = \frac{H.M}{P}$, und wir tonnen baber annehmen, daß ber Dampf burch eine Caule von ber Sobe MH gebrudt mers

be. In blefem Salle ift bie Gefchwindigfeit, mit welcher ber Dampf in ben leeren Raum ftromt, ebenfo wie bei Gafen

$$V = \sqrt{\frac{MH}{2g} \frac{MH}{2}}$$

mo g bie Brofe fur bie Beidleunigung burd bie Comere angibt. Rinbet bagegen bas Musftromen in einen Raum fatt, in welchem fich icon ein elaftifches Rluidum bon einer Clafficitat befindet, melde burch eine Quedfilbers faule h ausgebrudt wirb, fo ift bie Grofe ber Quedfile berfaule, welche bie Bewegung bewirft, gleich H - h, unb wir erhalten in diesem Falle als Geschwindigfeit $V = \sqrt{\frac{2g}{M} \frac{M(H-h)}{n}}$

$$V = \sqrt{2g \cdot \frac{M(H-h)}{2g}}$$

6. 127. Um ble Gefchwindigfeit bes Dampfes nas ber ju bestimmen, bat Chriftian einige Berfuche anges fellt. Gin Reffel . In welchem fich eine quabratifche Diffe nung befand , pon welcher jebe Ceite gleich 3 Dillimetern mar, murbe einem beftigen Reuer ausgesett. Die Tems peratur murbe nach und nach auf 105°, 110°, 115°, 120°, 125°, 130° unb 135° erhoben. Bei einem Baros meterfanbe von Om,762 ftromte ein Rilogramm Dampf bei ben gegebenen Temperaturen refpective in 13. 84. 64, 54, 41, 31 und 8 Minuten aud. Dieraus laft fic Die Geschwindigfeit bes Dampfes berleiten, Diefe ift name lich 1 no A ben Inhalt ber Offnung, P bas Sewicht eines Anbitmetere Dampf und t bie jum Musfließen erfor

berliche Zeit in Gegunden angiht Die folgende Safel ant. balt bie beobachteten und berechneten Gefchminbigfeiten :

	Beschwindigfeit							
Temperatur.	Theorie	Erfahrung						
105°	237 Meter	208 Meter						
110	323 \$	273 1						
115	380 #	324						
120	423	334						
125	449 \$	347 #						
130	478	363						
105	519 #	397						

fier ift bie beobachtete Befchminbiafeit fleiner ale bie berechnete, weil ber Dampf burch eine Offnung in eis ner hunnen Danh fromt und alfo eine Contraction bed Sefdwindigfeit mit V., Die berechnete mit V. fo erges ben bie obigen Großen folgende Relationen zwischen ben benhachteten und berechneten Gefchmindiafeiten. Ge ift

bei					0,877	
					0,846	
	115	:	ν,	=	0,851	v
	120	i	V,	-	0,789	V
	125	:	V,	=	0,773	V
	130	:	V,	=	0,760	V
	135	:	V.	=	0,765	v

hlernach murbe ber Coefficient wegen ber Bufammemics bung bes Ctrables nabe 0,8 fenn. Sourler, beffen Broffen etwas von ben oben gegebenen abmeiden, macht fcon auf ben Umftant aufmertfam, baf ber Merth biefcs Goefficienten befto fleiner merbe, je bober bie Temperas tur fleigt, und er icheint geneigt anzunchmen, baf bie Bus fammengichung bes Strables befto bebentenber merbe, je aroffer bie Clafficitat bes eingefchloffenen Dampfes ift 32). Diefes Refultat meicht bon bemienigen ab. melches

und bie Berfuche uber bas Musfliefen pon Maffer und Puft burch ibffnungen gezeigt baben , inbem bel biefen bie Drudbobe feinen Ginfluft auf Die Contraction bes Strale les bat, und icheint wenigftene fur ben Roll unrichtig, mo Dampfe in einen mit Dampfen berfelben Urt erfüllten Raum ftromen. Die Berfuche bei Baffer und atmos fpharifder Luft baben übereinftimmenb einen Coefficiens ten gegeben, beffen Berth im Mittel etwa 0,625 ift. wie ibn auch Erebgold fur bie Bewegung bes Dampfce nimt 33). Macht nun fcon biefer Umfland es menia mabricheinlich, baf bas von gourier gefundene Refuls tat richtig fel , fo zeigt eine einfache Betrachtung , bag ber gegebene Mudbrud in bem Jalle unrichtig fei, mo Dampf aus einem Gefäße in bie freie Luft ftromt. Bir wollen annehmen, ber Berfuch merbe bei einem Barometerftanbe h = 0m,76 angefrellt und bie Temperatur fei 100°, fo ift It = 0m,76 und wir erhalten alfo als Befchwindigfeit

es tonnte alfo in biefem Ralle burch eine enge Dffmung

³²⁾ Carftene Midio XVIII. 130. on steam engine p. 95.

gar fein Dampf nach aufen entweichen . mas gegen alle Erfahrung fpricht. Ja murbe bas Waffer nicht bis 100° erbint. fo mare H < h und bie Geschwindigleit fogar unmoglich, ebenfalle ber Erfahrung vollig miberfprechenb. ba bad Maffer auch bei nieberen Temperaturen aus Bes fagen mit engen Offnungen verbunftet. Es icheint bems nach bie obige Rormel blos in bem Ralle richtig zu fenn. ma ber Dampf in einen blos mit Dampf erfullten Raum Gramt trit er bagegen in atmospharifche Luft, fo muß ber BBerth pon h anbermeitig beftimmt merben. Go viel Scheint bis jest mabriceinlich. baf h eine gufammenges fente Aunction aus Barometerfland (megen bes Mibers fanbed bei Bemegung ber Luft burch bie Poren). Dampfe gehalt ber Atmofphare und Clafticitat bes ausftromenben Dampfes ift. Da indeffen bei ber Dampfmafchine ber Dampf entweber in einen luftleeren ober in einen mie Dampf erfüllten Raum ftromt, fo fonnen wir bier bie Bormel von Sourier unbedingt annehmen und beim Formel von Fourier unverlige unter-Austritte aus einer engen Öffnung feben $V = 0.625 \sqrt{2g} \frac{M (H-h)}{p}$

$$V = 0.625 \sqrt{2g M (H-b)}$$

Für cylinbrifche Robren gibt Trebgolb 34) $V = 0.813 \sqrt{g_g \frac{M(H-h)}{2}}$

Aff bie Robre gebogen, fo gebt bei jeber Riegung ein Theil pon Gefdminbigfeit verioren, melder noch nicht bestimmt ift; Erebgolb nimt fur eine rechtwinflige Diegung ben Berluft ju to an 35).

6. 128. 36 will fest nach Rourier bie mechanis iche Kraft bes Dampfes in benjenigen Dafchinen unterfus chen, in benen ber Dampf obne Erpanfion mirft. Es bes finde fich in einem Colinder ein gut ichliefender Roiben. melchen mir und über einem leeren Raume fcmebent pore fellen mollen. Mir fonnen bas Gemicht bes Rolbens ausbruden burd bas Gemicht einer Quedfilberfanle, bes ren Sobe h. beren Bafis bie Grunbflache pon ihm iff. Stromt alfo aus einem Reffei Dampf unter biefen Role ben. fo fommt er mit einer Gefchwindigfeit

$$V = \sqrt{\frac{2g M(H-h)}{2g}}$$

Aff nun A bie Dberflache bes Rolbens, V feine Ges fcminbigfeit, fo ift fein Gemicht A Mh und bie Brofe feiner Wirfung in einer Secunde AMh V. Mus bem porber gegebenen Musbrude fur bie Gefdwinbigfeit bes einftromenden Dampfes in einer Cecunde wird

$$h = H - \frac{V \cdot P}{2 \pi M}$$

 $h = H - \frac{V^3 P}{2gM}$ und hiernach wird die Größe der Wirfung des Rolbens in einer Secunde

$$AMHV = \frac{AV^{1}P}{2g}$$
 (a)

AMHV $-\frac{AV^3P}{2g}$ (a) Um diese Wirtung berbergubringen, wied eine Quantität Wasserdamps von dem Gewichte AVP verbraucht, seizen wir biefes gieich einem Rilogramme, fo ift ber mechanis iche Effect bon biefem

$$\frac{MH}{P} - \frac{V^{\dagger}}{2g} \qquad (b)$$

34) Tredgold on steam engine, p 93. 35) 1, 1, p. 94.

Diefe Grofe machft befto mehr, je fleiner V mirb, und fie erreicht ibr Maximum fur V = o. Berfuche. welche Chriftian angeffellt bat, baben bemiefen, baf ber mechanische Offert bed Damnfed mischen ben Temper raturen bon 110° unb 140° beffe großer murbe, ie fleie ner bie Befchminbiafeit bes Rnibens mor.

Da P einerfeite in bemfelben Berhaltniffe ale H machft, aber megen ber Musbehnung burch bie Marme wieber fleiner wirb, wenn lettere junimt, fo nimt P langfamer gu als H, und ber mechanische Effect MH H - Vi mirb mit ber Temperatur groffer. Beil ferner ein Rifos aramm Dampf in allen Temperaturen biefelbe Marmes menge zu feiner Bilbung erfobert, fo zeigt bie obige Rore mel, bag es vortheilhafter ift, Dampf pon bobem Drude bei ber Dafcbine zu benuten.

6. 129. Bei ben Dampfmafchinen trit ber Dampf burch engere Robren aus bem Reffel in ben Gnlinber bas ber ift V nicht mehr bie Geschwindigfeit bes Rolbens, fonbern bes burch bie Offnung ftromenben Dampfes, und A bezeichnet ben Querichnitt ber Robre und nicht best Rolbens. Mennen wir baber Gefchwindigfeit bes Dams pfes und Querichnitt bes Rolbens V und A. bereichnen aber v und a biefeiben Groffen bei ber Robre. fo pere manbeln fich bie Musbrude (a) und (b) in

aMHv
$$-\frac{av^3P}{\frac{2}{2}g}$$
 unb $\frac{MH}{P} - \frac{v^2}{2g}$

bie unter bem Rolben befindliche Dampfmenge ift ebenfo groß, als bie burch bie Robre ftromenbe, alfo perhalten fich bie Gefdwindigfeiten umgefehrt wie bie Offnungen. Es ift A V = a v und $v = \frac{A V}{a}$, baburch geben bie Auss brude (a) und (b) über in

AMHV
$$-\frac{A^3 V^3 P}{\frac{2}{9} g a^2}$$
 (c) $\frac{MH}{P} - \frac{A^3 V^3}{\frac{2}{9} g a^2}$ (d)

Beibe Musbrude geigen, bag ber mechanifche Effect beffo fieiner wirb, je fleiner a, aifo ber Querfchnitt ber Robre iff, und baber ift es portheilhafter, Diefer Robre einen großern Durchmeffer ju geben. Das Maximum bes Efs fectes findet offenbar fatt, wenn a = A mirb. Diefer Ginfluß ber Beite jeigt und jugleich, medhaib Chiebs ventile beffer find als Rlappenventile ober Dabne, meil bei ihnen bie Ginflufioffnung grofer fenn fann.

6. 130. Die Gefdwindigfeit bes Rolbens iff in ber Regel 1 Deter in ber Gecunbe; wenn aber bie Rolbens flache etwa 100 Dal fo groß ift als ber Querfcmitt ber Robre, was fich nicht febr bon ber Babrbeit entfernen mochte, fo vermanbelt fich ber Ausbrud (d) in

Diefes von Fourier gegebene Berbaltnif fur bie Beite bes Eplinders und ber Buleitungerobre weicht febr pon bem ab, mas Boulton und Batt ausführten und was auch Tredgold fur gwedmaßig balt 39), banach namlich id ber Duerfchnitt best Gnlinberd nur 25 Mal größer als ber ber Robre, und ber phige Ausbruct murbe alfa MH

Bifber haben mir angenommen, uber bem Rolben befinde fich ein vollig leerer Raum; gewöhnlich bat ber Dampf bier eine Temperatur von 40°, welchem eine Elas flicitat von etwa 0m,053 quaebort. Bringt man biefen Gegenbruck in Rechnung, fo permanbelt fich ber Hudbruck (d) für den mechanischen Effect eines Rilparamms Dampf

Dier wird bie Grofe 0,053 M mit ber Temperatur fleis ner, und baber berarbfert fich ber mechanische Effect. Es ergibt fich baraus, baff bie unpollfommene Berbichs tung bes Dampfes ebenfalls Reranlaffung mirb . Brenne material ju erfparen, wenn man Sochbrudmafdinen mit Dafdinen vergleicht, melde mit Dampfen pon fcmacher Breffung arheiten

Dit Berudfichtigung bes Drudes, melden ber nicht verbichtete Dampf über bem Rolben ausubt, wird ber in einer Beitfecunbe bervorgebrachte mechanische Effect (c)

AMHV — 0,053 AMV —
$$\frac{A^3 V^3 P}{9 g a^2}$$

Ift V = 1m, A = 100 . a, fo permanbelt fich biefer Musbrud in

 Λ MH — 0,053 Λ M — $\frac{10000 \Lambda P}{2g}$ Ift D ber Durchmeffer bes Cylinbers, so ift $\Lambda = \frac{1}{4}\pi D$? und man erhalt

$$\frac{1}{4}\pi D^2 \left(MH - 0.053 M - \frac{10000 P}{2 g} \right)$$

Cest man bier fur M, H und P ibre Berthe, fo erbalt man fur bie Temperatur bes fiebenben Baffers 7519 D'. mo bas Gewicht in Rilogrammen, ber Durchmeffer D in Detern ausgebrucht mirb. In ber Musubung nimt man in ber Regel 4666 . D'. Der große Unterfchied rubrt bavon ber . baf bei letterem Musbrucke nur ber mirfliche merhae nifche Effect genommen wirb, welcher noch ubrig bleibt, nachbem Rriction . Bewegung ber Luftpumpe u. f. m. fube trabirt finb.

Die folgende Zafel gibt eine fiberficht von ber mes danifchen Rraft eines Rilogramme Dampf bei Dafdie nen , welche obne Erpanfion mirten.

Tempe-	Elafticis tåt in Utmos fpharen.	Theoretis (heb Wells Raum) Drud von Om,0 Martmum. über bem Kolben. über bem Reiber Miber amme Mal Meter.					
100	1	17,54	17,03	15,81			
122	2	18,57	18,06	17,41			
135	8	19,20	18,69	18,24			
145,2	4	19,68	19,17	18,83			
154	5	20,10	19,59	19,31			
161,5	6	20,48	19,97	19,73			
168	7	20,78	20,27	20,06			
178	8	21,02	20,51	20,33			

Milgem. Encyclop. b. 29. u. R. XXII. 2. Mbibeil,

6. 131. Mir menben und ju ben Dafchinen . in bee nen ber Dampf mit Erpanfion mirte. Robifon per fuchte es guerft, eine Theorie von Batte Erpanfiomas ichine au geben. Es fei ABCD (Taf. VI. Fig. 4.) ein Durchichnitt best Enlinders ber Dampfmalchine E.F Die Dberfläche bes Rolbens. DRabrend fich ber Bolben non AB bis EF bemegt . frome ungehindert Dampf binein biefer merbe aber abgeschnitten . menn jener nach E. F ace tommen ift. Der Dampf bebnt fich aus und bructe ben Rolben noch immer niebet. Es beteichne EF ben Druck bes bineinftromenben Dampfes in feiner gangen Broffe. Der Dampf behne fich auf nach bem Mariattelchen Gefete, und feine Elafticitat perhalte fich wie feine Dichtiafeit. fo fonnen wir ben Druck in einer anbern Lage bes Role bend, mie K L ober DC, ausbrucken burch bie Orbingten Klund De einer gleichfeitigen Spperbel, beren Minmitge ten AE und AB find. Es wird alfo ber gange Druck mabrent ber Bemeaung bes Rolbens pon EF nach DC ausgebrudt burch bie Rlache E Fel E. und ber Drud mahe rend ber ganten Bemegung burch bie Rlache ABFcDA. Run ift die Flache EFcDE = ABFC . log. nat. $\stackrel{AD}{AE}$ und ABFcDA = ABFE $\left\{1 + \log$ nat. $\stackrel{AD}{AE}\right\}$

Matt fellte mebre Berfuche an, um bie Grofe ber Mirfung burch Grpanfion fennen ju lernen. Diturbe ber Ruffuß bes Dampfes abgeschnitten, menn I bes Subes pollenbet mar. fo betrug bie Dampfmenge nur ! pon bere ienigen bei nicht erpanbirenben Mafchinen . bagegen betrug bie mechanifche Birfung ber lettern nur & pon ber erften, fo baf ale ! bes Dampfes bei erpanbirenben Mas fchinen nabe ? ber Arbeit bei nicht expandirenben thut, Der Bortbeil biefer Dethobe machft in bemfelben Bere baltniffe, in welchem ber Dampf fruber abgefchnitten mirb. aber bie Bunahme ber Rraft ift nicht mehr fehr bes beutenb. wenn fich ber Dampf icon in fein vierfaches Bolumen ausgebebnt bat. Mus bem obigen Musbrucke ergibt fich folgenhe Cafet.

Bird ber De abgefperri	ampf	ajei:		b feine Wi ltiplicirt m	
bei &				1,7	
+				2,1	
i				2,4	
+				2,6	
1				2,8	
1				8.0	

In ben Schriften uber Dampfmafdinen mirb ges wohnlich biefe von Robifon gegebene Unterfuchung mitgetheilt 37). Beboch ift biebei ein Umftand gant übers feben worben. Wenn namlich auch ber Dampf bei feis ner Mustebnung gang bem Mariottefchen Gefete folgt, fo trit boch bier , mo bie Erpanfion siemli b fchnell erfolat, ein Umftand ein, welcher bie Birfung fcmacht. Inbem ber Dampf ein großeres Bolumen einnimt, wirb nothwens big Barme gebunden, bie Temperatur bes Dampfes fintt alfo ein wenig und feine Clafticitat wird geringer. Indem hiedurch der Epilinder ebenfalls abgefühlt wied, fo mig beim folgerwen hube ber mit voller Preffung bineinfromende Tampf ben Splinder erwärmen, und ins dem babet eine ichnoch Gendenfation flat sindet, dann er ansänglich nicht mit der Graffe vorfen, als der Fall fein wirte, wom teine Gronfon flat fand.

5... 82. Auf eine andere Art hat Hourtes diefes Problem unterfluch. Bur nehmen ein Dampfvolumen A, weldred sich in einem Golinder befindet, delfen Balls der Einlachbeit wegen, ein Duadratmeter som möge. Dieses Bolumen definde sich unter dem Druck H, zu nelchem die Zemperariut I gebört. Wenn ist der Dompf mahren der Seit it ungedubert außebenh, so erbälte das Bolumen A., die Elassitätät II, umb die Zemperariut I. Wiede des Goliens in diesem kirch der Kriegen unter I. Wiede des Goliens in diesem gesten unter durch in der Goliens unter die Burch in der Goliens unter die Burchsteffulle von der Höhe haußgebruckt, of As seine Goliens unter die Burch in der Goliens unter die Burch gestellt, die feste Geschappilater in Zecunden

$$V = \sqrt{2g \frac{M(H_1 - h)}{P_1}}$$

mo P, das Gewicht eines Anbismeters Damps von der Temperatur T, bezeichnet. In der Zeit det durchslauft der Kollen dem Weg Vollz, ist das in diese Zeit geben des Gewicht Mh, so ist der mechanische Effect gleich Mit Vollz da aber h. = H, viel vollz da der de H. der Wiele vollz der mechanische Effect in der mechanische Effect in der mechanische Effect in

Mun ift ferner

$$A_1 = A \frac{H}{H_1} \cdot \frac{1 + 0.00375 \text{ T}_1}{1 + 0.00375 \text{ T}}$$

biefes Bolumen machft in ber Zeit dt um

Ad.
$$\frac{H}{H}$$
. $\frac{1 + 0.00875}{1 + 0.00875}$ T

baber mirb

$$Vdt = Ad \frac{H}{H_1} \cdot \frac{1 + 0.00375 T_1}{1 + 0.00375 T}$$

Bird biefer Berth von Vd in bem obigen Muss brude fur ben mechanischen Effect substituirt, fo wird biefer

AMH, d,
$$\frac{H}{H_1}$$
, $\frac{1+0.00975}{1+0.00975}$ T, $\frac{AV^2 P_1}{2 g}$, d $\frac{H}{H_1}$, $\frac{1+0.00975}{1+0.00975}$ T (e)

Wite diese Größe swischen Gerenen T und T integriet, de regibt sich dermad de Witteng eines Damps; volumens, welches den T ju T übergebe. Beziehn barin A das Gewicht eines Kliegrammes Damps, so sich A = \bar{p} zu sehen. Diese Nasdruck ziejt uns, daß der mechanische Effect desse mechanische Effect des mehr redoßt, je steiner V wied, er erreicht ein Worzimm sich Effect eines Kliegrammes Damps, meldes sich des Von T bis T, ausbedehrt

$$\int \frac{M H_a}{P} d \frac{H}{H_a} \cdot \frac{1 + 0.00875 T_1}{1 + 0.00878 T}$$
 (5)

fimmen, mußte bie Relation swifden T und H genau

bekannt fenn. Um jedoch annahernde Beffirmungen gu erbatten, nimt hourter an, hag die Elgitichte bes Dampfef febr nabe in geometrischer Reife modift, nem die Zemperatur eine arithmetische bilder, er andert aber den Expennenten diese Reife fin verschiedenen Zheile ber Expennenten diese Reich fin verschiedenen Zheile ber Stemmetersale. Dieser ift nämlich 1,032 zwischen 100" und 135"; 1,026 zwischen 1783 11,037 zwischen 22" und 82", 1,042 zwischen 22" und 82", 1,044 zwischen 22" und 82", 1,044 zwischen 23" und 86", 1,041 zwischen 66" und 38", 1,059 unischen 30" und 12",

Begeichnen wir biefen Erponenten allgemein mit p und bestimmen ibn fur ben jedesmaligen Theil ber Ccale nach ber eben gegebenen Regel, so ift H, = H

und baburch verwandelt fich ber Musbrud (f) in

$$\int_{P, p} \frac{MH}{T-T_{*}} d\frac{1+0.00875 T_{*}}{1+0.00875 T_{*}} p^{T}-T_{*}$$

3wischen ben Grengen T und T', erhalten wir fols genden Ausbruck biefes Integrales mit naturlichen Los garithmen

$$\begin{array}{l}
P & \frac{MH}{(1+0.00375 \text{ T})} \left\{ 0.00375 \log p, \left(\frac{T^{1}-T_{1}^{2}}{2} \right) + (\log p, -0.00375) (T-T_{1}) \right\} \\
\end{array}$$

Sieraus ergibt fich folgende Zafel, melde die mer daniche Kraft nachwelft, die durch Expanson eines Rie legrammes Dampf bis gur Temperatur von 12° bervorr gebracht wied.

turen.	Atmospharen.	Rilogramme Mal Me
173	8	95,33
168	7 1	92,88
161,5	6	89,74
154	5	86,19
145,2	4 3	82,11
136	3	77,50
122	2	70,37
100	1	58,93
92	0,75	54,27
82	0,5	47,78
66	0,25	37,16
38	0,125	17,25
12	0,0141	Ú,

Diefer mechanische Effect ift weit bebeutenber als berjenige, welchen wir in §. 130 für bas Marimum fanben, jeboch wird bas eben gegebene ehecretische Mas zimum in der Ausübung nie erreicht.

5, 134. Fourier betrachtet nun speciell die Maschine von Woolf und Edwards (5, 94.), dein mels cher der Dampf aus einem Colinder in einen greiten ftrömt und sich in biesem erpandret. Wir wollen annehmen, beite Kollen beihuben fich auf bem tiestien Buntte ibres Standers. In dem leinen Cylinder sie finde fich Dampf, beiffen Talflieität noch bieselbe Giebse hat, alls er in voller Spannung beim Ausfrügen aus

ter

bam Poffel befint: mir mollen ferner annehmen . baff 6th über bem Calben im großen Enlinder ein pollig lufte leerer Naum hefinde. Get fet II Die Glafficitat bes Dampfed hei poller Gnannung. A und A. ber Quere ichnitt bes großen und fleinen Colinders. V bie cons fance Beichminbigfeit bes Rothens in einer Geeunbe. melde mir gleich ber Sohe bes Eplinbers fenen mollen. In ber Zeit i burchlauft ber Rolben ben Beg Vt. unb ber mit Dampf erfüllte Raum gwifden beiben Eplinbern if AV - AVI + A, VI = AV + V(A, -A) to 2

Beibe Enlinder find in ber Regel pon einem ges meinschaftlichen Mantel umgeben, in welchem fich Dampf befindet, ber bie zu ft gehorige Temperatur befint, bae ber behalt ber im Unnern befindliche Dampf ftete bies felbe Temperatur : es mirb fich baber nach ber Beit t bie Glafteitat best gmifchen beiben Rolben befindlichen Dame pfes nur im Berbaltniffe ber Daume anbern und alfo

H.
$$\frac{AV}{AV + (A_1 - A_2)V\epsilon} = H. \frac{A}{A + (A_1 - A)\epsilon}$$

Mirb bad Gemicht bes fleinen Rolbens burch eine Querffilberfaule non ber Dobe h aufgebrieft. fo ift bet Druct über biefem Kolben gleich bem Bemichte einer Quecffilberfaule von ber Dobe

Commt bem Dructe unter bem fleinen Rolben eine Quedfilberfaule von ber Dobe H ju, fo ift feine Gefdwine bigfeit nach ber Beit t

$$V = \sqrt{\frac{M}{2g} \frac{M}{p} \left(H - H \frac{A}{A + (A_1 - A)} t - h \right)}$$

Coll biefe Befchmindigfeit conffant fenn. fo muß fich h anbern, es muß namlich nach ber Beit t ben Werth baben

$$H - H \frac{A}{A + (A, -A)t} - \frac{PV^2}{2gN}$$
und folglich wird das Gewicht des kleinen Kolbens

$$AMH - AMH \frac{A}{A + (A, -A)} t - \frac{APV}{2g}$$
On in her 2cit de hardlerfore SPace iff V

ber in biefer Beit bervorgebrachte mechanische Effect AMHVdt - AMH AVIT APVIdt

fo ift bie Grofe ber Birfung bes fleinen Rolbens in eis ner Sccunde

$$AMHV - AMHV \xrightarrow{A} log. \xrightarrow{A_1} - \frac{APV^3}{2\pi}$$

Unter bem großen Rolben ift ber beranberliche Drud nach ber Zeit t gleich H $\frac{A}{A + (A, -A) t}$

Mit h. Die Dobe einer Quecffilberfaule, melde bem Gemichte bes Rolbens gleich ift, fo mirb ber große Role ben burch einen Drud gehoben, welcher gleich H. $\frac{A}{A+(A,-A)}$ - h,

H.
$$\frac{A}{A+(A,-A)} = h_1$$

Die Dichtigfeit bes Dampfes, welcher fich unter

bem großen Rolben befindet, ift P. und baraus erhalten mir fur bie Befchminbiafeit V A. mit melder ber Damnf aud bem fleinen Enlinder in ben groffen trit , Die Gleichung

 $V \stackrel{A_1}{\stackrel{A}{A}} = \sqrt{\frac{\chi g M}{P_1}} \left(H \frac{A}{A + (A_1 - A)t} - h_1 \right)$

und hieraus folat

$$b_s = H. \frac{A}{A + (A_1 - A)t} - \frac{A_1^2 PV^2}{2gMA (A + (A_1 - A)t)}$$
Das Sewicht bes Kolbens ist

A, MH
$$\frac{A}{A + (A_1 - A)} = \frac{A_1^3 PV^2}{2gA(A + (A_1 - A))}$$
 und der mechanische Effect in der Zeit de wird

A, MH
$$\frac{Adt}{A + (A_1 - A)t} - \frac{A_1^3 PV^3 dt}{2gA(A + (A_1 - A)t)}$$

Birb biefer Andbrud bon 1=0 bis t=1 integrirt. fo mirb bie Grafe ber Mirtung bes großen Rolbend in ber Gecunbe

$$A_1 \text{ M H V } \frac{A}{A_1 - A} \text{ log. nat. } \frac{A_1}{A} - \frac{A_1^3 \text{ P V}^3}{2g A(A_1 - A)} \text{ log. nat. } \frac{A_1}{A}$$

6, 135. Mobiren mir bie Wirfungen bei beiben Rolben aufammen, fo erhalten mir ale Wirfung beiber in ber Secunde AMHV (1+ log. nat. 41)

$$-\frac{A P V^{3}}{2g} \left(1 + \frac{A_{1}^{3}}{A^{2} (A_{1} - A)} \log_{10} \operatorname{nat.} \frac{A_{1}}{A}\right)$$
 (g)

In Diefer Beit mirb eine Dampfmenge bon bem Ges midte AVP verbraucht; feben wir biefe Grofe gleich einem Rilogramme, fo ift ber bon einem Rilogramme Dampf berborgebrachte Effect MH (1 + log. nat. 4.)

$$-\frac{V^2}{2\pi}\left(1+\frac{A^3}{A^3(A-A)}\log \operatorname{nat}\frac{A_1}{A}\right) \qquad (h)$$

Re fleiner V ift, befto großer wird auch ber mechas nifche Effect, es trit bas Marimum ein fur V=0. bann mirb berfelbe MH (1 + log. nat. A)

Mirb ber Dampf nicht unmittelbar aus bem Reffel in ben fleinen Colinber gelettet, fonbern ftromt er babin burch engere Robren, fo finbet etwas abnliches fatt. als bei ben Dafdinen, mo ber Dampf ohne Erpanfion mirft. Gind a und a, Die Durchichnitteffachen ber Robe ren, fo permanbelt fich ber mechanische Effect (g) in einer Cecunbe in AMHV (1+ log, nat. 4)

$$-\frac{APV^{1}}{2\pi}\left(\frac{A^{1}}{4^{\frac{1}{2}}} + \frac{A^{\frac{1}{2}}}{4\pi^{\frac{1}{2}}(A^{\frac{1}{2}} - A)} \log_{10} \frac{A_{1}}{100}\right)_{11}$$
 (i)

und ber bon einem Rilogramme Dampf bervorgebrachte Effect (h) wird $\frac{MH}{P} \left(1 + \log \cdot \operatorname{nat}, \frac{A_1}{A}\right)$

$$= \frac{V^{1}}{2g} \left(\frac{A^{2}}{a^{1}} + \frac{A_{1}^{3}}{a_{1}^{1}} \frac{A_{1}}{A_{2} - A} \right) \text{ log. nat. } \frac{A_{1}}{A}$$

$$26 *$$

Der mechanische Effect wird bafto tieiner, je geringer a und a, find, bas Marimum finder finat für A = a = a, Wit mollen fier amedmen, es fei a = a, - in A und A, = 4 A, außerdem bie Seschwindigsteit bed Kolbens in der Gerund i m.

Die Ausbrucke (i) und (k) bedurfen noch einer Sorr rection, weil fich über bem Kollen fein luftleerer Naum befindet. 29it wollen annehmen, auch bier befinde fich Dampf von 000,053 Classickt, dann ist die Sorrection 0.068 A. M

für (i) 0,053 A, M V und für (k) 0,063 A, h

Geben wir von den angegebenen Olmenstonen aus und nehmen die niedigen Rechnungen vor, so erhalten wir als mechanischen Effect für Omny bom sebendem Wasster nahe 9800 D', wo D ben Durchmesse des siehen der Belieber des geschiedet. Für Omny dome fernen ben wir (s. 130) 7319 D , also kleiner als im vorlies anden Wasster

Die folgende Tafel enthalte die Größe des mechanis iden Effectes von einem Ritogramme Dampf in der Magischine von Edmards und Mooff, unter Worausschung, daß der Querichnitt ves großen Eplinders 4 Mal so groß eit als des fleinen.

Medanifde Rraft Drud V=1, a, = a, A = 100 a. Theoretis | Tempe. i in. Thes Pollia feerer Raum! Drud pon 0m 058 ratur. orme: Maximum. luber bem großen | uber bem grefen febåren. Wolben. Ketben. Rifearamme Mal Meter. 100° 41,82 26.25 21.36 122 ô 44,30 28,73 26.14 3 135 45.80 30.23 28,45 4 145,2 46.94 31,37 30,00 154 5 47,94 32,37 31,25 161,5 6 33.27 48,84 32,32 168 7 49,55 33,98 33,15 173 34,55 50.12 33,82.

 $A = A + \frac{H}{H_1} \cdot \frac{1 + 0,00375}{1 + 0,00375} T$

jeigt. Diefe Dampfmenge, falls fie die Temperatur von 100° behalten foll, abforbirt baber von bem Mantel 100° - 61° = 39° Barme. Ift nun c bie Barmemenge,

burch melde ein Allogramm Wasser von de in Dampf verwandelt wird, so ist (latente Wärme des Dampse 660°, Wässmecapacitát (364°) de Wenge von Wässme, durch welche ein Allogramm Dampf um 39° erwörmt wied, 58° 0.887°, c. o. 0,05082, c. und banach wied der Effect

650 c = 0,00082, c, und banach wird ber Effect für Dampf von 100° um 0,05082, nabe 4,, vermindert. Abniliche Resultate lassen sich fich für die übrigen Atmosphärendrucke berleiten und banach erhalten wir folgende

Tafe L

Tempes ratur.	Drud in Utmos fpharen.	Maximum. Ricgarum Maximum. Ricgarum Maximum. Ricgarum Maximum. Ricgarum Maximum. Ricgarum Maximum. Ricgarum Maximum.						
100°	1	. 39,80	24,98	- 20.33				
122	2	41,94	27,20	24.75				
135	3	43,14	28,47	26,80				
145,2	4	44,12	29,49	28,20				
154	5	44,97	30,36	29,31				
161,5	6	45,69	81,12	30,24				
168	7	46,22	31,70	30,92				
173	8	46.71	32.20	31.59				

6. 137. Rourier's famtliche Arbeiten tragen in febr bas Geprage ber Grundlichteit, und namentlich bat auch die vorliegende Unterfuchung befonders bei frange fifchen Dechanifern und Boofifern einen ju groffen Beis fall erhalten, ale bag ich fie bier batte mit Stillichmeis gen übergeben burfen. 3ch glaube jeboch, baff fie nicht gant naturgemaß fei, und namentlich laft bie Theorie ber Erpanfionemafdinen blele Ginmurfe gu. Die Relas tion amifchen Bolumen und Temperatur des erpanbirten Dampfes ift ju menig begrundet, ale bag man fie als richtig anfeben burfte. Go viel geht jeboch fcon aus Diefer hopothetifchen Rechnung bervor, bag bie Dafchine mit zwel Eplinbern nicht viel bebeutenber wirft, ale eine Mafchine mit einem einzigen, wie bie Bergleichung ber letten Spalten in ben Tafeln in 6. 136 und 6. 130 geiat, aber biefes fibergemicht ber Dafchine bon Boolf unb Ebwards wird in ber Musubung noch vermindert. Abers feben mir auch, bag ftete eine ber Berbinbungerobren beiber Eplinder mit Dampf gefullt fenn muß, bag alfo bieraus einiger Berluft entftebt, fo muß ber Mantel niel grofer fenn, als bei einer Dafchine mit einem Gpline ber, und es gebt alfo mehr Barme burch Strablung nach außen verloren. Cobann aber ift bie Reibung bei amei Rolben weit bebeutender, und baburch geht ein gros Ber Theil bes Uberfchuffes an Rraft verloren. Rechnen wir baju, bag ble Dafchine gufammengefester und leiche ter Beichabigungen ausgefest ift, als eine einfache, fo wird ber Geminn gang verfdwinden. Erebgolb, mele der bie Unterfuchung auf eine abmeichenbe Urt anges Rellt bat, folgert fogar, es finbe bel blefer Dafchine ein Berluft an Rraft flatt, nur ble Bemegung merbe gleichformiger 38).

⁸⁸⁾ Tredgold on steam engine p. 189 - 191. Die Mis

6. 138. Es balt febr fdmer, aus ber Clafficitat bed Dampfed und bem Dructe auf ben Rolben bie Birfe famfeit ber Dafchine mit binreichenber Scharfe berguleis ten. Die Dampfmafchine ift ein fo gufammengefetter Mps parat. Reibung ber Rolben . binreichent enges Unichlies Ren ber Theile, Entweichen bes Dampfes, Leichtigfeit. mit ber fich ble Bentile offnen , alles biefes find Umftanbe. melde auf bie gehobene Luft groffen Ginfluft haben. Das ber laft fich im Allgemeinen nichte Beffimmtes über ben gegenfeitigen Werth ber perichiebenen Conftructionfarten fagen. Ich babe bereite oben ermahnt , baf bie Rerfere tigung bon Batt's erfter Dafchine befonbere beshalb fo viel Beit erfoberte, meil er feine Gplinber befommen tonnte, bie binreichend aut ausgebobrt maren. Comie fich nach fener Beit bie übrigen Bemerbe perpollfommnes ten . murben bie Dampfmafdinen meniger foftfpielta und beffer. Mue Arbeiten, welche in unfern Werfftatten ause geführt werben, find nur Unnaberungen an bie mathemas tifche form, welche ble Ebcoric fobert; je geschichter ein Arbeiter ift. je forgfaltiger er alle Umffanbe beruchfiche tigt, befto mehr wirb eine bon ibm verfertigte Dafchine leiften; und baber fann es mol gefcheben, baf eine Das fcine, melde von einem aufmertfamen Arbeiter nach eie nem fcblechtern Principe erbaut ift, mehr leiftet, als eine bon einem nachlaffigen Runftler nach autem Brincipe ers baute. Bir burfen und baber nicht munbern, baf fpas tere Rabrifanten Dafchinen felbft nach Batt's Princip geliefert haben, welche mehr wirften, ale bie von biefem felbft verfertigten. Aber bei biefer Bergleichung ber Das fcbinen burfen wir ja nicht vergeffen, bag auch auf ibre Bebanblung febr viel anfommt. Man bat bie Dampfe mafchine baufig badjenige Bert bes menichlichen Runfts flelfes genannt, welches fich einem erganifchen Gefcopfe am meitten nabere; aber fo wie organifche Befcopfe ju ibrem Gebeiben eine gute Bebanblung erfobern, fo auch Die Dampfmafchine. Der Berfaffer bes Artifele Steamengine in Rees Cyclopaedia, ergablt biebon ein aufe fallenbes Beifpiel. 3m Jahre 1811 vereinigten fich mehre Befiger bon Gruben in Cornwallis babin, ben RuBeffect ibrer größtentbeile von Boulton und Batt gebauten Dafdinen regelmäßig ju meffen, ber mittlere Effect bon 8 Dafcbinen mar 134 Million Rubiffuß Maffer, melde von einem Bufchel Roblen einen Rug boch in bie Dobe ges boben murben. Die Muffeber, jest furchtenb, baf ibre Dachlaffigfeiten an ben Tag tommen murben, beforgten jest bie Dafchine beffer, und im Jahre 1815 mar bie mittlere Baffermenge, welche burch ein Bufchel Roblen geboben murbe, 21 Dillion, alfo f groffer. Daburch mar bie Leiftung biefer Dafdinen wieber auf benfelben Berth geboben, melden fle in ben Jahren 1798 unb 1798 gebabt batten, benn nach ben Mittheilungen von Davies Bilbert fand man in biefen Jahren respective 19 und 173 Millionen Rubiffuß 39). Bie febr es bet biefer Wirfung auf fleine Umftanbe anfomme, bavon bat Brofe bei vielen Dafchinen in Cornwallis por furrem

neutefiser in Cornwalls baben bei Woolf's Masschinen feinen Bertpeit gefunden. Edind. Journ. of Sc. X., 36. 39) Phil. Traon. 1831, p. 196. Wat if felt gebt für bie dertigen Masschinen 24 bis 32 Mülienen. Robison Mech. phil. 11, 145.

einen auffallenben Remeid geliefert. Er perftarfte bie Birfung febr bebeutend burch einen einfachen Runftariff. baburch . baf er bie Zuleitungfrohren . Enlinder und ans bere Theile mit einer 10 Roll biden lage pon Gagefpanen umagh, und eine eben fo hohe Schicht Miche auf ben Refe fel legte. Durch biefes Mittel murbe bie Erfaltung pers binbert, und bie Dafchine, welche porber 50 Dillionen Baffer geboben batte , bob nun 65 Millionen. Es murs be fent auf blefe erfte Lage bon ichlechten Barmeleitern eine zweite ebenfo bide gelegt, und bie Birtfamfeit ber Mafchine flieg auf 87 Dillionen. Anbere Dafchinen. bei benen baffelbe einfache Mittel angewenbet murbe, geigten einen abnlichen Erfolg 40), ja nach ben Beriche ten, welche henwood vierteljabrlich in bem Edinb. Journ, of Science befannt macht, bebt ein Buichel Robs len gegenmartig im Durchichnitte etwa 40 Dillionen Rubitfuß bei Dafdinen , welche groftentbeils von Batt berrühren.

Saparp bestimmte feine Dafchinen, wie 6, 139, fruber ermabnt murbe, jum Deben ber Brubenmaffer; ble Rofmublen, welche man fruber batte, follten bas burch verbrangt merben, und er fubrte baber eine Grege für bie Berechnung bes Effectes ber Dampfmafdinen ein, welche man beibebalten bat, inbem man ibre Birs fung burch bie Babl bon Pferben ausbrudt, welche bens felben Effect bervorbringen. Um ble Große bicfer Birs fung anggeben, haben fich verschiedene Mechanifer bemubt, die Große einer Pferbefraft zu bestimmen. Bei ben Dampfmafchinen bat man bie Beftimmung bon Boulton und Watt angenommen; banach namlich Ift ein Pferb im Ctanbe, taglich 8 Ctunben ju arbeis ten und in ber Minute 33000 englifche Pfund einen Ruf boch ju beben. Will man alfo bie Wirfung einer Dafcbine in Pferbefraften angeben, fo brudt man bie bon ibr geforberte Baffermaffe in Pfunden aus, muls tiplicirt bas Gemicht mit ber Dobe, bis ju melder bas Baffer geforbert murbe, berechnet bieraus bie in einer Minute gehobene Waffermenge, und bivibirt biefe burd 33000.

Batt führte bermoge bes mit ben Raufern ges ichloffenen Contractes noch eine meite Rechnung ein. Die Raufer namlich verglichen bie Menge von Baffer, melde burch ein Bufchel Steinfohlen (von 88 Pfund Bewicht) geboben murbe, und ftellten, ba Batt ? bes erfparten Brennmateriale erbielt, genaue Bergleichung gen mit Dafdinen bon Remcomen an. Diefe Rechs nung bat man beibehalten, weil es fur bie Befiger von großer Bichtigfeit ift, moglichft viel Feuerwert ju ers fparen. Jeboch auch biefe Bergleichung tann ju mans den unrichtigen Refultaten fubren; fleine Differengen im Dfen, im Schornfteine, theilmeife Entblogung ber Reffel tonnen bewirten, bag bie Dite bei einer Mafchine weit fraftiger wirft, als bei einer anbern, wovon bie Differenten bann baufig in ber Dafcine felbft gefucht merben. Berfuche, welche Batt und andere angeftellt haben, jeigen, baf 1 Pfund Steinfoble von Rewcaftle etma 5,9 bis 8,9 Pfund Baffer von 0° in Dampf ver,

⁴⁰⁾ Henwood in Edinb. Journ. of Sc. X, 37.

wandeln sonnte, das Mittel ift etwa 7,2 Pfund Dampf, ber burch ! Pfund Roblen erzeugt werben 11). Um Maldinen, bei mit verschiedenem Beuerwert unterhalt ein werben, mit einander zu verzieichen, theile ich biet solgende Zofel mit, welche die bei beitende Regid verteilt bei der Kafri verschiede beiter Körper zeigt, die obige Größe für Steinfoblen als Embelt annatchen.

			హిం	utratt
Steinfoble im Mittel				1
holifoble				0,98
Gebr burres Soly .				0,51
Sols bas 0,2 Waffer	enthalt			0,41
Guter Terf				0,28
Chlechter Torf .				0,16

5. 140. Watt werglich feine Waschinen sehr genaumt benen vom Rewcomen. Rach einem Ketchildet, welches auf ber Grube Polible im Jahre 1778 aufgennemmen wurde, tennte man mit elnem Busschel Roblen bei den atmosphärischen Wasschinen 7037800 Pfinnb Walfere einen Huß boch beben, und diese Größe wurde in der John der Beit der Holge den metsten Destimmungen zum Grunde gelegt 43). Im Jahre 1793 bettug diese Größe 1945, im Jahre 1798 171 Williamen, doch schwamte letzere Größe misschen 10 und 274 Williamen bet verschiedenen. Den Geben der Beit der Beschin der Beit der Beschin und gehaten Zeiten befannt sind, enthält solgende Zusschaft.

1811	Ei	n S	Buf	d)e	2	obl	en	бов			15	Millioner
1812					٠					٠	174	-
1815							,				19}	-
1814		٠							٠		201	_
1823						٠			٠	٠	26₁₺	
1824			٠								28	_
1825					٠						29	
1826		٠				٠					28}	
1827											32	-
1828			٠				٠		٠		341	-
1829		٠			٠						41	-
4000	451										43	

Die meisten dieser Maschinen sind von Watt, und bie obige Tasel zeigt und hinreichneb, das durch große Musmerssamten in den letzen Jahren die Wirtung fast auf das Dreisake von der erhoben ist, welche im Jahre 1811 bebodabet wurde.

pergleichen wir mit dieser Mitteljahl, wo gute und schlieben Waschien genommen find, die Wirfnag einzelner Waschiene von Woolf, so jeigt fich allere dings, baß elevter freisiger wirfen. Nach dem mehre mals erwähnten Berichten boden zwei biefer Waschienen im Jahre 1815 etwa 60 Millionen, eine Waschienen der Grube Huel Wescham dob im Wai 1815 eine Laft von nache 37 Millionen, die arübte bie dahn erlanger 5, 141. Sah ich mich gendtiget, den Wooffschen Moddinen, trop der ieminich algenein angenommenen entgegengescheten Unschel, einen Borjug web den Warfeben einstaumen; so sam ich auch nicht in das Scholen den Western welches so hause den Warfeinen mit doch mit in der Scholen der Western der Verlegen der Western der Western auf der Western der Western auf der Western der Western auf der Western der Western der Verlegen der Western der Western auf der Western der We

Dagegen hat namentlich die von ber franjofischen Regitung niedergesetze Commission, beren Mitglieder Laplace, Prond, Girard, Ampère und Karl. Du pin waren, dehapptet, daß die Hockbenuchmichinen weit vortselligster wären, als die im mit niederem Drucke, indem durch jene sehr bedeutend beit Feuerwert erspart werden follte Ery, jedoch stigen fie fich jedet nur ah die obigen Berlucke von Woolf 21), welche nach dem Gestaten wente beweifen.

Wollen wir den Werth der verschiedenen Waschile nen naber bergleichen, so mussen wir der Pante vor Augen haben, namitig den Naum, dem sie einnehmen, die Menge von Wassen der von Wester bied, und die Kenge von Wester viel, und die Wassen von Wester viel, und die Wassen von Geschieden weig Wasser und nehmen einen fleienen Raum ein, als Waste ich Waschinen. In Stadten, wo der Naum eng ist, auf Schiffen und auf Ommpfwagen verbienen baher biese Maschinen den Vorzug, und daher werden auch in dem meisten Anders

Rraft bet Dampfmafdinen 47). 3m Mittel von 4 Mos naten bob biefe Dafchine im Jabre 1823 nur 46 Dile lionen. Bei einer anbern Mafchine auf berfeiben Grube betrug biefer Effect im Tabre 1826 nur 95 Millionen: eine anbere Dafchine bei ber Grube fuel Dentmorth bob im Nabre 1824 28.6. im Sabre 1825 27.6 Millios nen: bie Dafchine bei ber Grube Duel Alfred hob im Jabre 1825 39.9, im Jahre 1826 40.4 Millionen 48 Bir feben hieraus, baf bie Mafchinen non Bonale eben folche Differenten geigen, alf bie pon Mart. Mher felbit iene aroute. bis babin befannte Leiftung pon 67 Dillionen wirb gegenwartig pon mehren gut gehaltes nen Mafchinen übertroffen, melde pon 23 att com fruirt . nach ben Tabellen von Denwood mehr gle 60. felbft mebr ale 75 Millionen beben. 3ch glaube, baff biefe Erfabrungen nebft ben oben gegebenen Bemerfune gen binreichent teigen, wie menig man ben Unfunbie gen von Boolf und ben Empfehlungen feines Rreune bes Tilloch faft in jebem Banbe bes Philosophical Magazine trauen burfe.

⁴¹⁾ Tredgold on steam engine p. 119. 49] Phil.
Trans. 1281, p. 128. 43) 231. 25. 126. Cinc Majdon;
usidos unt 6 Olitilenta abb, mas rècinfaits febterbair.
440)
With of for proft. Michaelte. C. 200. 45.) Wood Hennel.
650 (in Edinh, Journ. of So. X, 49.) 46) Olur die ersten 1049
Menate.

⁴⁷⁾ Reer Cyclop Art. Steam engine. 48) Rad Henwood in Edinb. Journ. of Sc. X, 46. 49) Reer Cyclop, Art. Steam engine. 3th, ber from tofon. Cyclic Science. Science of Science Science of Cyclop and Constitute and Mich. Janut. 111. 4942. 51) Radpien Petrovect rightly bat.

fen , befonbere in grofferen Stabten , Sochbrudmafchis nen benntte 52)

6 149 Gin anbered ift ed mit ber Gringrung an Renermaterial Mach ber chen mitgetheilten Unterfus dung non Courier berhalt fich ber pon einem Rilos gramme Dampf herporgebrachte Effect bei bem Drude pon einer Atmofphare in bem bei 8 Atmofpharen wie 15.81:20.33 = 1:1,28 (6, 180, Tabelle, Epalte 5.), es murbe bough alfo mehr ald ! an BRirfung gemonnen merben. 3ch glaube ichoch, baf fich auch gegen biefen Theil ber Unterfuchung non Kourier gegrundete Gine menbungen machen laffen. Courier nimt namlich an. Dampf pon hoher Cpannung erfobere ju feiner Bile bung nicht mehr Marme alf Dampf pon nieberem Drude, und er folgert baraus icon, baf es bortbeils bafter fei, Dampf bon bober Spannung ju benugen (g. 128), Ift biefe Behauptung in theoretifcher Sinficht auch pollfommen richtig. fo wird bas Refultat in ber Braris fcon baburch geanbert , baf bie erhitteren Gies fage eine großere Denge von Barme ausftrablen, und alfo from beshalb mehr Teuer erfobern. Aber es liegt ber Berechnung von Kourier noch eine zweite Sopos thefe sum Grunbe, welche nur bei mentgen Dafchinen ihre Mumenbung finbet. Rourier nimt namlich an. ber Rolben bewege fich in einem leeren Raume, ober es fei boch ber Dampf bis zu 40° conbenfirt, und bas nach findet er fur ben mechanifchen Effect eines Rilos grammes $\mathcal{D}_{ampf} \frac{M}{P} = \frac{0.058 M}{P} = \frac{A^7 V^7}{2 g a^3}$

$$\frac{MH}{P} = \frac{0.053 M}{P} = \frac{A^2 V^3}{9.04^2}$$

Aber in ber Regel finbet bei ben Dochbrudmafchinen feine Conbenfation Ctatt, ber Dampf entweicht nach aufen, und es mirft bem Rolben ein Drud von mes nigfiens einer Atmofpbare entgegen. Daburch gebt ber eben gegebene Musbrud uber in

$$\frac{MH}{P} = \frac{0.76M}{P} = \frac{A^2 \nabla^2}{2 e^4}$$

Berechnen wir banach ben mechanifden Effect bei einem Drude pen 8 2itmofpbaren, fo wird er 17,93, alfo 1,13, wenn ber bei einer Atmofpbare ale Einbeit ans gefeben wird. 3ch glaube, bag auch noch biefe Große bie Dabrbeit ein menig überfleigt, bater Dampf, beraus ber Effining entweicht, mabricheinlich anfanglich noch einen Drud ausubt, welcher ben von einer Memefpbare überfleigt; murde berfelbe gu 1 9:molpharen angenems men, fo mare ber mechanische Effect 16,64 wenig gros fer als bei einer Batt'fden Dafdine mit niebrigem Drude.

Off nun biefes theoretifche Refultat aus ben Une terfnehungen enies ber icharffinnigften Bertbeibiger ber Dochbrudmafdinen letteren wenig gunftig, fo wird bies

Mis Mefultat ber bieber geführten Unterfuchung alaube ich folgenden Can aufftellen ju fonnen: DRere ben Dafdinen mit niebrigem Drude forge faltig conftruirt, geborig abgemartet unb im brauchbaren Buffanbe gebalten, fo erzeugen fie bet berfelben Menge bon Rener biefelbe Birfung ale Dafdinen mit bobem Drude.

6. 143. Muf eine etwas abweichende Urt ift bas Broblem uber Die Birffamfeit ber perfchiebenen Das fchinen in ben Mbbanblungen ber fonigl, technifchen Des putatton fur Cometbe C. 361 u. fg. geloft morden. Ich will bier bie michtigften Refultate biefer Unterfu: dung mittheilen, enthalte mich aber einer ieben Reure theilung berfelben uub einer Bergleichung mit ber Are beit Rourger's, ba es noch qu febr an genigenben Erfahrungen fehlt, um bierüber binreichend ficher urs theilen ju fonnen.

Bet ben Dafchinen obne Rolben, fo wie fie Cas barp juerft angegeben bat, bruct ber Dampf unmittels bar auf bie Dberflache bes ju bebenben Baffere. Ents balt biefe Blache F Bolle, fo ift EF ber Druct auf biefe, wo E ben Druct bes Dampfes bezeichnet. Goll bas Baffer auf bie Dobe H geboben merden, fo ift bas Gewicht ber ju bebenben Wafferfaule in preuf. Pfunben 11. F. . 66, ober wenn wir noch bie Bafferfaule von 32 Ruff ale Drud ber Atmofpbare bingurechnen, fo ift ber Druct ber ganten ju bebenben Bafferfaule alfo EF = 41 (11 + 32) F. ober E = 41 (11 + 32), Collee alfo bas Maffer 1. B. auf 100 guß geboben merten, to munte E., alfo ber Druct auf einen 3oll, gleich 60,5 Mfund fenn. Dabei aber findet noch teine Bemegung fatt. Es muffen porber bie Sinberniffe ber Bemegung übermunden werben, Die burch bie Mobafion bes Bate fere in ben Robren und beim Durchgange bee Bafe fere burch bie vericbiebenen Offnungen entfieben; ebenfo muß eine Rraft vorbanden febn, um bem Waffer bie nothige Bewegung mitgutbeilen. Alle biefe Bibers ftanbe mollen mir burch BBafferfaulen ausbruden. Es fet alfo Il' bie Dobe ber Wafferiaule, melde ber Ilb: baffen bes Baffers in ben Robren und bem Bibers fanbe beim Durchaange burch bie Robren gleich ift.

fer geringe Bortbeil, ben bie Theorie nachweift, in ber Musubung noch febr verminbert. Da ber Rolben nicht fo fest am Cplinber liegt, ale es bie mathematiiche Theorie erfobert, fo entweicht ber Dampf in befto gros Berer Menge, je bober feine Cpannung ift; ba fich ferner bie Molben bei biefen Maichinen meiftend ichnele ler bemegen. ale bei benen mit niehrigem Drude. fo ift bie Ubnugung meit leichter moglich . mad auch Die frantofiiche Commiffion qualt 53); lettere fuat freie lich binan, bag neuere Bervollfommungen, bie man bei ber Erbauma ber Dampfmaichmen anbrachte bies fen michtigen Dachtheil febr perminbert haben, Aber lagt fich biefe forgfaltigere Urbeit nicht auch bei ben Das fcbinen anbringen. bie nach Batt's Drincip erbaut finb?

bağ porgealid Sitto d burd feine Inpreifungen ben Dafdinen pon Woolf Erebit verichafft babe, fabrt er feit: To this and Mr. WoolPs alleged experiments are due the very about notions of the great economy from the use of highly elastic steam, which for so many years obscured that quarter of the scientific horizon, Edinb. Journ. of Sc. A, So. 52) Dupin 1. 1.

H" bie Sobe einer Bafferfaule, welche bie nothige Bewegung bervorbringt. Die Sobe H' bangt von bem Querschnitte bes Recipienten F, feiner Lange I, bem Querichnitte ber Robren f. ihrer gange L. ber Diffe nung bes Bentiles I' und bon ber Gefcminbiafeit bes bewegten Waffers ab. Bei einer Baffermenge in eis ner Secunde M ift 144 M bie mittlere Geschwindigfeit w in dem Recipienten. Ju ben Robren muß dann die Geschwindigfeit w $\frac{F}{F} = \frac{144\,\mathrm{M}}{F}, \frac{F}{F} = \frac{144\,\mathrm{M}}{F}$ und in der öffnung des Bentiles $\frac{\mathrm{WF}}{F} = \frac{144\,\mathrm{M}}{F}$ sepn. Für den freien Mudfluß bat man bei einer Befchminbiafeit c in ber Offnung bie Dobe = 0,006 c2. Diefe Dobe ift nach ber Beftalt ber Offnung verfchieben, aber immer gros fer als 0,016 c'; wir wollen fle gleich c' fegen, mo a eine burch Erfahrungen naber in beffimmenbe Conftante iff. Der Unterfchieb beträgt alfo "- 0,016c3. 3ft ber Einmunbung bie geborige Beftalt gegeben, fo ift a = 7,646 ober c2 = 0,017 c2. In bem porliegenben Falle ist daher die Sohe des Widerstandes = 0,017 w² $\frac{F^2}{f^2}$ - 0,016w² $\frac{F^3}{f^2}$ = 0,001 w² $\frac{F^3}{f^2}$

ober 0,001 (144M). Daju fommt ber Biberftanb beim Durchaange burch ben Sahn, und bier ift megen ber scharfen Kanten bie Widerstandshohe $\alpha=4,89$, also $\frac{1}{\alpha^2}=0,0417$ und die Höhe 0,0417 w $^2\frac{F^2}{F^2}$. Beil aber bas Baffer binter bem Sahn mit ber Bes Schwindigfeit w F in ber Robre weiter geht, fo ges bort jur Aberminbung bes Wiberftanbes in ber Dffs nung bie Sobe

 $0.0417 \,\mathrm{w}^2 \, \frac{F^2}{F^2} - 0.016 \,\mathrm{w}^2 \, \frac{F^3}{F^2} = 0.0417 \, \left(\frac{144 \,\mathrm{M}}{F^2} \right)^2$ - 0,016 (144 M)2. Blieben bie Robren nicht gleich weit, fo mufte bei bem Eintritte bes Baffers in jebe folgenbe Robre eine abnliche Biberflanbebobe berechnet werben. Bu ben beiben berechneten Biberftanben fommt noch bie Mobafion bes Baffers; bie Bafferfaule, mels de biefem Biderftanbe bas Gleichgewicht balt, ift in bem Recipienten w' 1 2006 D und in ber Steigröhre

w' Fi . L alfo in beiben

$$\frac{\mathbf{w}^{2}}{2006} \left(\frac{1}{D} + \frac{F^{1}}{f^{2}} \frac{L}{d} \right) = \frac{(144 \,M)^{2}}{2006 \,F^{2}} \left(\frac{1}{D} + \frac{F^{1}}{f^{2}} \frac{L}{d} \right)$$

Folglich ift bie Bafferfaule, welche allen Wiberftanben bas Gleichgewicht balt

$$\begin{split} H' &= 0,001 \, \left(\frac{144 \, M}{F}\right)^2 + 0,0417 \, \left(\frac{144 \, M}{F}\right)^2 \\ &- 0,016 \, \left(\frac{144 \, M}{F}\right)^2 + \frac{(144 \, M)^3}{2006 \, F^2} \left(\frac{1}{F^2 \, D} \, + \frac{L}{F^2 \, d}\right) \end{split}$$

$$= (144 \text{ M})^3 \left\{ \frac{0.0417}{f^3} - \frac{0.015}{f^3} + \frac{t_1}{2006} \left(\frac{1}{F^2 D} + \frac{L}{f^2 d} \right) \right\}$$

Goll nun bas Maffer in bem Recipienten fich mit ber mittleren Befchminbigfeit w bemegen, fo gebort bau eine Rraft P. welche gleich ift bem Brobucte ber Daffe mit dem Wege wit der ju bewegenden Masse, bividirt durch 16% 1', wo t die Zeit der Bewegung ift. Diese Kraft ist gleich dem Gewichte der Wasserfaule bon ber Sobe H", alfo 66 H" F. Die in Bewegung gu fegenbe Baffermaffe im Recipienten ift 66 1 F bie Daffe in ber Robre ift 66 L f, in letterer ift bie Geschwindigseit w $\frac{F}{1}$, und wie repatre daßer 66 11'' $\frac{F}{144} = \frac{w + 66 \cdot F}{144 \cdot 154 \cdot 1} + \frac{w F \cdot 66 \cdot L F}{144 \cdot 154 \cdot 1}$, associated $H'' = \frac{1}{154} \frac{1}{154} \frac{1}{1} \frac{1}{144} \frac{1}{152} \frac{1}{12}$, as ober ba $w = \frac{144}{F}$

$$H'' = \frac{164 M}{15\frac{5}{6} t F} (1 + L)$$

 $H'' = \frac{164M}{15\frac{5}{2}} (I + L)$ Run ist die Zeit $t = \frac{1}{w} = \frac{1F}{144M}$, folglich $H'' = \frac{1443M}{15\frac{5}{2}} (I + L)$

und mithin $EF = \frac{66 \, F}{144} \, (II + 32 + II' + II'')$ E = 144 (H + 32 + H' + H'') Ware 1. B. II = 100', M = 1 Rubiffug, D = 1',

also $F \equiv 115,09$ Quadration, $d \equiv \frac{1}{2}'$ also $f \equiv 28,27$ Quadration, f' = 28,27, l = 5', L = 105', so ist 11' = 2,26'

H'' = 2.2828'E = 62,58 Wfunb

und bie Beit einer Musleerung bes Recipienten 1 = 3.92 Cecunben.

Maren zwei Recipienten borbanben, bon benen ber eine bas Baffer in bie Sobe treibt, mabrent ber anbere fich anfullt, fo murbe bie Beit bes Anfullens im Recis vienten ebenfalls 3,92 Cecunben bauern. Ermagen mufs fen wir jeboch biebet, baf nie ein vollfommen leerer Daum entftebt , weil theile bie Dampfe, theile bie aus bem Baffer entweichenbe Luft einen Drud ausuben. Debmen wir baber an, bie Dobe ber brudenben Pufte faule betrage nicht 32, fonbern 28' und ift h bie bobe bes untern Theiles bes Recipienten uber ber Dberfiache bes Baffers im Brunnen, fo ift bie bewegenbe Rraft im Unfange gleich bem Gewichte einer Bafferfanle pon ber Sobe 28-h, am Enbe bon ber Sobe 28- (h + i). alfo im Durchfchnitte von ber Sobe 28-h - 11. Datu tommen nun noch bie Bewegungebinberniffe. Berechnen wir biefe auf biefelbe Urt als oben und fegen bie gange ber Nöhre gleich 28', so finden wir für die Sigen Dimens flonen h = 24,92', also in ber Zeit 21 = 7,85 Setunben werben 3,92 Knulffuß Walfer auf bie Hobe bon 1124,92 Kuf gehoben, ober bei weit Accivienten werben 7,85 Rubiffuß ebenso hoch gehoben. Wir erholten baher in 7,85 Secunben ein Moment von 7,85 . 124,92 . 66 = 64721 ober für die Akmute von 494683,2, was nahe 16 Wererbefahre beträat.

Die baju ersoberliche Dampsmenge ist $1 \frac{F}{14}$ in ber geit 21. also in 7,86 Secunden 7,85 Aubissig. Dieser Damps ist jedoch nur berjenige, welcher als wirklich treib bende Araft wirte, eine dei weitem größere Weinge wird ober ersobert, um dem Wassier eine bobe Temperatur ju geben, doß die Condenstation des späre ansommenden ju geben, doß die Condenstation des späre ansommenden

Dampfes verbindert wird.

§. 144. Bei ber newcomenschen Maschine ift ber Druct ber Luft die bewogende Kraft, und der Dampf bent nur jur Tegingung eines letern Rammes. It das ber e der Druct der Luft gegen einen Quadratioli in Pfunden; bei Kolbenfäche in Bollen, fo is er ber gange Druct der Luft auf die Kolbenfäche als bewegende Kraft. Dieser Kraft wirfen die unter dem Kolben der Kraft. Dieser Kraft wirfen de unter dem Kolben der findlichen Dampse und beit von dem Druck e' und die an andern Ewide best de Balantieres bestindliche fast Gentt gegen. Die dewegende Kraft ist daber nur noch e F — e' F — Q. Die ju bewogende kall ift M + Q, wo M die auf das Tende best Balantiers tedwirter Massife bestich ben ist. Dadurch erhält man den Weg in der ersten Ses cunde

curve
$$\begin{aligned} G &= 154 \frac{(a-a)^3 F - Q}{b^4 + Q} \\ \text{und bie Lânge bes Rolbenhabet in Highen} \\ 1 &= 154 \frac{c^2 - F - Q}{b^4 + Q} - t^2 \\ \text{wo t bie 2 ste eines Dubes beschutet. Discause folgen} \\ F &= \frac{1(b+Q)^2 + 15^2 + Q}{15^2 + (a-a^2)^2 F - 1M} \\ Q &= \frac{15^2 t^2 (a-a^2)^2 F - 1M}{15^2 t^2 + 1} \end{aligned}$$

Satte man 1. B. eine Dafchine von 60" Durchmeffer, fo mare F = 2827,48 Quabratioll; ift 1 = 10', t = 3", e = 15 Pfund, e' = 2 Pfund, bas Gewicht bes Balans ciers aufe Enbe reducirt M = 2400 Bfunb. fo murbe O = 34156.98 Pfunb. Diefer Miberftanb beffebt auf ber pon ber Dafchine mirflich zu bebenben Laft, ber Reis bung bes Rolbens und ber Rraft, welche jur Bewegung ber Daffen erfobert wirb. Die Bewegung fange babei non o an und erreicht eine Befchwindigfeit pon 31,25. Gt. Damit murbe ber Rolben auf ben Boben bes Colinbers auffiofen und biefen gerfprengen; um biefes ju vermeis ben, lagt man bie Dampfe in ben Eplinder treten, ebe ber Rolben ben niebrigften Bunft erreicht bat, woburch aber ein Theil ber Rraft berloren geht. Um ben Mufgang bes Rolbens gu bewirfen, muffen theils bie Dampfe eis nen etwas flarfern Druct e" ausuben, ale bie Mtmos ipbare, theils bringt man außer ben am anbern Enbe bes Balanciere bangenben laften a noch ein Gegengewicht q' au. Die bemegenbe Rraft ift bann (e''-e) F + q + q', bie ju bewegenbe Maffe ift bas Gewicht bes Role Lingem. Encoclop. b. 20, u. R. XXII. 2, Abibeit,

bens mit feiner Reibung p, bie Raffe bes Balanciers M mit den bamit berbundenen Theilen. Es ift alfo

 $G = 15 \begin{cases} \frac{(e''-e)}{M} + p \end{cases}$

Soll ber Aufgang in berfelben Zeit erfolgen, als ber Ries bergang, fo muß

oergang, 10 muy $15,625 \frac{(e''-e) F+q+q'}{M+P} = 15,625 \frac{(e-e') F-Q}{M+Q}$ fenn, wodurch fich q' bestimmen läßt. Auch dier müssen

fenn, woburch fich q' bestimmen lagt. Auch bier muffen bie Dampfe fruber conbenfirt werben, ale ber Rolben bie bochfte Stelle erreicht, wenn bie Dafchine feinen

Chaben leiben foll.

Die mittlere Geschwindigfeit bes Rolbens c ift bei einer folden Dafdine etma - und baber bas Moment ber laft Oc. Go erhalt man in unferm Beifpiele c -19 = 81' . bas Moment ber faft Oc = 113856.6; haber bas Moment fur eine Minute, wo beim Aufgange bes Rolbens in ber Salfte ber Zeit bie Rraft nicht wirffam ift 3' 415 698. Da aber burch bie übrigen Biberffanbe und bie nerminberte Gefchminbiafeit beinabe bie balfte perforen geht . fo fann man ald mirfiamed Moment nur etma i'r bes vorigen, alfo 1' 992 490 rechnen. Um bies fed Moment fonell ju berechnen, nimt man ben Druct bon 7 Mfund auf jeben Quabratioll und multiplicirt bas mit bie mittlere Befchminbiafeit, Die auf Die Bemegung ber Laft permenbet mirb. Dan erbalt alfo fur bie Ges cunbe 7F 1, ober fur bie Minute bei Beachtung bes Umffanbes, bag nur bie Salfte ber Beit jum Seben ber Laft permenbet mirb. 7. 30 . F 1. 3ft fatt ber Zeit t bie 2ahl ber Miebergange bes Rolbens in einer Minnte n gegeben, fo wird bas Moment ber Rraft 7nIF.

Die Dampfconfumtion einer folden Mafchine bei jebem Aufgange bes Rolbens follte eigentlich Fi Rubifs

fuß, affo in ber Minute 1144 Fnl betragen. Bei ben als teren Einrichtungen, wo bas Conbeufationsonaffer unmitstelbar in ben Delinder firchme und ber Roblen felten bins reichen bich (fichig, war fie nach ben Secbachtungen bom Batt noch einmal fo aros.

5, 145. Auf eine abnitche Art als bier die Armos späre wirtt ber Druct des Dampfes bei ben atmosphatischen August bei Den atmosphatischen August bei Robben, und die Berechnung ist gang biefelde. Dat der Dampfe die Elglicitat dem 28", so nimt man als Oruct des Dampfes auf einen Quaptotiq großpolitig /4 Plumb. Da die Espelle meisten fergältiger gearbeitet find, so nehme man für jeden Dud 1 144, als für übe Dud 5 154, als für übe Dud 5 154, als für a Dube in der Minute 576 Fri Rubliffuß Dampf.

5, 146. Da die Golindermaschinen eine bins und bergebente Sewegung baben, welche de jedem Jube mit o anfängt, und dann am Ende des Hubes ein Woment erlangen, welchtes nur den Druct auf det Zaglere ver mehrt und von der Wachschie weber zerflört werden mich be midt, beien Welchland bet ein Ers panssondindlichinen zu vermeiden. Man hat de Wachdin

nen mit einem Eplinder im Unfange ben Druct auf ben Rolben e F, ben vom Condenfator ber entacaen mirfens ben Drud e'F. Gind nun q famtliche Widerftanbe und M famtliche Maffen auf bas Enbe bes Balanciers rebus cirt. fo ift bie befchleunigenbe Rraft gieich F (e-e') -q und baber bie in ber Beit t' erlangte Geschwindigfeit c = 2g F (e-e') - q . t'

DAMPE

$$c = 2g \frac{F(e-e')-q}{t'}$$

Dit hiefer erlangten Gefchminbiafeit murbe bas Sante fich meiter bemegen, fo baf tein fernerer Dampfbrud nothig mare. Schlieft man baber am Ende ber Beit t' bas Dampfpentil, fo muß bie Bewegung fortbauern, bis fle permoge ber Biberffanbe verfchwindet. 3ft nun A ber Inhalt ber Buleitungerobren vom Bentile bis uber ben Rolben und ber Rolbenbub h etma in 12 Theile ges theilt, und bort ber Druct etma beim rten Theile bes Subes auf, fo ift ber Drud bes Dampfee auf ben Rols ben bis ju bem gedachten Bunfte F (e-e'). Dann muß fich ber Dampf bei febem folgenben Theile in einen aroffern Raum ausbebnen. Bis jum rten Theile ift ber Raum A + r hF; beim folgenden Theile wird er A +

r+1 hF und fo meiter, bis er guicet A + hF mirb. Debmen wir an, bag ber Drud bes Dampfes fich ums gefehrt perhalt mie bas Bolumen, fo mirb berfelbe am Enbe bes r + Iften Theiles

$$\frac{A + \frac{r}{12}hF}{A + \frac{r+1}{12}hF} \cdot Fe - Fe' = \frac{12A + rhF}{12A + (r+1)hF}e - e' F$$
und am Ende des Ondes ist derselbe

woraus fich ber mittlere Drud auf ben Rolben bereche nen lagt. Die baju bermenbete Dampfmenge ift A + rhf. Satte man g. B. einen Rolben von 25 30fl Durche meffer, fo ift F = 490,873 Quabratioll. Es fei ferner A = 1200 30fl, h = 4' = 48", e = 15 Pfunb, e' gleich 2 Dfund, und bas Bentil fcbliefe fich beim Sten Theile bes bubes, fo ift ber gleichformige Drud mabrent bet 9 erften Theile 7853,968 Pfund. Um Enbe bes 10ten Theiles wird berfelbe 7014,575; am Ente bes itten Theis les 6337,160 und am Ende bes Subes 5527,230 Pfunb und wir erhalten baber als mittleren Drud

$$\frac{7853,968.9 + 7014,575 + 6337,160 + 5527,280}{12}$$

= 7463,723 Pfunb.

Die baju erfoberliche Dampfmenge ift A + r hF = 18871,425 Rubifgoll. Satte man bas Bentil erft am Enbe bes bubes gefchloffen, fo batte man burchgangig 7853,968 Pfund ale Rraft gehabt, batte aber 24761,904 Rubifsoll Dampf gebraucht. Man bat daber verhaltnife

7468,728.24761,904 — 18871,428 = 4660,065 Rub. 301 7853,968

Dampf erfuffrt und baber bie perhaltniffmaffige Monge non Renermaterial erfpart.

Wenn man ben bei feber Dafchine porbanbenen Raum A fur o anfeben tonnte, fo batte man ben Drud. menn ber Rolben r + 1 Theile burchlaufen.

$$\left(\frac{r h F}{(r+1) h F} e - e'\right) F = \left(\frac{r}{r+1} e - e'\right) F$$

und ju Ende bes letten Theiles (r e-e') F, alfo erhiclte man fur ben mittieren Druct bes Dampfes $F\left\{\frac{1}{12}\operatorname{er}\left(1+\frac{1}{r+1}+\frac{1}{r+2}+\ldots+\frac{1}{12}\right)-e'\right\}$

Der mittlere Drud bes Dampfes ift

F (0,95568
$$e-e'$$
) für $r=9$
F (0,923568 $e-e'$) für $r=8$
F (0,8266 $e-e'$) für $r=6$
F (0,56847 $e-e'$) für $r=3$

bie baju geborigen Dampfmengen find 1hF, ihF, pon bem Goliegen bes Dampfventiles, theils von ben Brofen e und e' ab.

6. 147. Bei ben Dafdinen von Boolf find zwei Gnlinder mit einander verbunden, beren Querfchnitte F und F' find. Der Rolbenbub barin ift h und h', ber Drud bes Dampfes auf ben Rolben im erften Enlinder Fe. Theilt man jeben Rolbenbub in n gleiche Theile, fo mirb ber Dampfraum h F im erften Colinder nach ber Bewegung burch r Theile fich in

$$\frac{n-r}{n}hF + \frac{r}{n}h'F'$$

nermanbelt baben, baber ber Dampf unter bemfelben noch mit einer Rraft

$$\frac{hF}{n-rhF+\frac{r}{r}h'F'}eF$$

 $\frac{n - r}{n} h + \frac{r}{n} h + \frac{r}{n} h + \frac{r}{n} e + F$ entgegenbruden, fo baß ber wirffame Drud im erften Eplinber

$$Fe\left\{1-\frac{hF}{\frac{n-r}{n}hF+\frac{r}{n}hF'}\right\}$$

ift. Der wirtsame Drud im zweiten Eptinder ift bann $\left\{\frac{\frac{h}{n-r} + \frac{r}{h} + \frac{r}{h} + \frac{r}{h}}{h^r} e - e^r\right\} F^r$

Dann bat man fur ben Drud im erften Eplinder nach ber Bemegung burch r Theite

$$60 \text{ F} \left(1 - \frac{n}{n+3 \text{ r}}\right)$$

$$\left(55\frac{1}{2} + 120 - \frac{n}{n+3r}\right)$$
F

Ift wie bei ben Dafdinen von Ebmarbe F' = 4F und h = h', fo ift bie Cumme beiber Drude

Denft man fich nun die Sobe in 12 Theile getheilt, fo erhalt man nach ber Reibe bei einem anfänglichen Drude von 284 F

für	r	-	1,	ben	Drud	198,00 F
,	r	==	2			174,00 F
	r	222	3			156,86 F
	r	=	4			144,00 F
	r	=	5			134.00 F
	r	=	6			128,00 F
	r	-	7		,	119,45 F
	r	=	8			114,00 F
	r	=	9			109,38 F
	r	==	10			105,43 F
	r	222	11			102,00 F
	r	=	12	,		99,00 F

Im Durchschnitte erhielte man baber 132 F ober auf ieben Quadratjol 132 Plund, während ber Druct ohne ben zweiten Spilnere nur 60 — 14 — 58 gibne grewelle sen wurde. Dazu find an Dampf ersoberlich h F Aus bifgille von 60 Plund Spannung, etwa 4 h F von dem Druct ber Atmosbäce.

Da biefer Druct neben ber von der Maschine in Ber wegung zu sehenden Laft auch noch die in der Waschine liegenden hindernisse zu überwältigen hat, so kann er nicht zum zur erinen Berechnung dienen. Nechnen wie edeuns wie die den gewöhnlichen Maschinen dem Bertuft im Durchschnitte auf 9 Pfund, so behalten wir in uns serm Bessell 233 Bfund.

6 148 Gd murbe bem 2mede biefes Muffaftes nicht angemeffen fepn , bie eben porgetragenen Cabe auss führlich zu prufen, zumal ba ich meine Unfichten über bie Mafchine pon Moolf oben entmidelt babe. Ich will bas ber nur noch mit menigen Worten bes Ginfluffes gebens fen . melden bie Dampfmafdine auf bie Bemerbe gebabt bat. Go piel auch fur und miber bie Dafchinen im Mlle gemeinen gefprochen worden ift, fo beweift wenigftens bie Dampfmafchine, bag fie auf bas Boblfeon ganger Pros pinten und ganber ben feanenbffen Ginfluß gebabt bat. Der Berabau von Cornwallis murbe feit einem Jahrbuns berte ju Grunde gegangen , eben biefes fruber ober fpater in anbern , gang auf ben Bergban angewiesenen : ganbern erfolat fenn, mare bie Dampfmafchine nicht erfunden morten. Der Buftand bed Gemerd, und Sabrifmefens in manchen ganbern, namentlich in England, murbe nicht su folder Bluthe gelangt fenn, mare Batt nicht mit feis ner Berbefferung biefer Dafchinen aufgetreten. Inbem er biefelben conftruirte, foberte er, baf alle Theile mit mathematifcher Bracifion ausgeführt murben; er felbft aab burch eben biefe Borrichtungen feinen Zeitgenoffen Mittel in bie Sanbe, mit beren Silfe fie auch in ans bern Bewerben ficherer und genauer arbeiten fonnten. Muf eine abnliche Urt bat fich ein lebbafter Muffchwung aller Gemerbe in Franfreich und Teutschland gezeigt.

Wer die Geschichte ber Gewerbe in ben letten Jahrs hunderten aufmertfamer verfolgt, wird bald gu ber übers geugung gelangen, daß die Dampfmaschine auch in ben

anferen Rerhaltniffen eine große Repolution hemirte babe. Die Erfinbung Batt's untergrub porgiglich bie Runbamente bes mehrbunbertigbrigen Bunfte unb Innunasmefens, in welchem nichtbenfenbe Menfchen beraebrachte Sanbgriffe mafchinenmania ausführten, unb früher ober fpater murbe bie Dampfmafchine bad Quefee mofen in vielen Ctaten geffürzt baben, mare biefes nicht burch anbere Berbaltniffe gefcheben. Die Befchichte Gue rona's weift und nur noch twei Erfinbungen auf, mele the auf Die gefellfchaftlichen Berbaltniffe ber Bolfer eis nen abnlichen Ginfluft gehabt baben. Die Grfinbung bes Schieftonivers und bie ber Buchbruderfunft; aber fo mie burd bie Erfinbung pon Bertbold Comarn piele raufe luftige Ritter , burd Rauft's Erfindung piele Mbidreiber broblos murben, fo find auch burch Batt's Arbeiten niele Renfchen : Rafdinen broblos geworben. Fragen mir aber genquer nach , unterluchen mir bie Werhaltniffe unter benen viele berfelben broblos geworben finb. fo überzengen mir und febr balb , baf feiner berfelben mit ben fortichritten ber Bewerbe mitging. Bir leben übers baupt noch in ben Beiten , wo viele Berbaltniffe burch bie Berbreitung ber Dampfmafdine gerfiort finb. erft unfere Rachtommen merten bie Rortheile berfelben in bollem Dafe genießen.

5. 149. In neuern Zeiten bat Perkins die Er, panflorfaft bes Dampfes dazu benuft, Rugeln forte junichiesen. Da febod eine nähere Betrachtung bleise Gegenstandes ausführliche Untersuchungen über die Kraft bes Schiespulvers nichtig machen würde, so erreife fich auf ein Artiel Gefchüß. (L. F. Kinnez.)

DAMPF, Dämpfakeit, Dumpfen, Dumpf, Bauchblafe, Bauchenlächtigkeit, Engbrüsigkeit, Hartschlägigkeit, Herzschlächtigkeit, Habrachlächtigkeit, Athemkeuchen, Schlägebluchen, Auhma, (20 lert pet felt nu so be) find lauter Benenaungen berlenigen dreenichen Verufftranfebt ein en Beiteren, aumentlich bei Pferben welche in einem fichtbar erschwerten Albembelen, oben Richer und mit auter Ricchlicht besteht.

Ein foldes Dferd athmet ichon im Ctanbe ber Rus be, befondere in bumpfigen, marmen Ctallen mit einer febr fichtlichen wellenformigen, gleichfam in brei Mbfase getheilten Bewegung ber Rlanfen; babingegen biefe bei einem gang gefunden, rubig ftebenben Dferbe faft gar nicht zu bemerten ift. Der Bauch ift meiftens etmas aufgefdurgt, und nach bem Berlaufe ber falfden Rippen bilbet fich eine Rinne gegen bie Flanten bin. Dach bem Benuffe bes Rutters, befonders bes Deues, meldes ein foldes Thier gewohnlich febr gern frigt, wird bas Atheme bolen noch beschwerlicher, ber Banch wird mehr aufges trieben, und man bort nicht felten ein Achten und Grobe nen. Das Thier legt fich febr felten ober gar nicht. und wenn es liegt, fo nimt es mehr eine figende als lies genbe Stellung an. Comol bei ber Rube ale Bemes gung, befonbere aber bes Morgens in bumpfigen Ctali Ien, buften viele bauchblafige Pferbe trocen, bumpfig und fury, laffen aber auch mol, befonbers mabrent und gleich nach bem Erinten, große Rlumpen eines gaben Schleims aus ber Rafe fallen.

Um beschwerlichften jeigt fich bas Athembolen eines

folden Thieres bei ber Bewegung, befonbere bei ber fonelleren, und beim Reiten ober Sabren gegen eine Uns bobe Ge fperrt bann bie Rafenlocher weit auf; bie Rippen und Bauchmusteln bewegen fich beftia, ber obere Theil ber Blanten blabt fich boch auf und fallt gleichfam plonlich wie mit einem Schlage jurud; ber Mfter mirb burch bas Gingthmen jurud und beim Musathmen wies ber pormarte gefcoben. es geben oft viele Blabungen ab. und bad Thier bleibt im Quae fteben und fann nicht mebr bon ber Stelle fommen. Aberbaupt icheint ihm bas Eingthmen befchwerlicher, als bas Musathmen gu feon.

Dei allen biefem tann ein foldes Ebier oft noch lans ge leben und mehre Nabre maffige Dienfte thun; es bat meiftens einen recht auten Appetit, ift munter, bleibt bei Rleifche und glatt in ben Saaren, und ift faft immer bis

nahe nor bem Tobe obne Rieber.

Dach bem Lobe findet man in ben Cabavern meiftens febr große gufgebunfene, weiche, auf ihrer Dberflache mit einer Menge Luftblafen bebedte Lungen, welche nicht aufammenfallen, wenn bie Bruft burchftochen wirb, unb blaft man guft in einem ber fleinften guftrobrengmelge berfelben , fo bebnen fich gleich bie gangen gungen bis gum Mlaten auf. Ubrigens behalten fie, frifch aus folchen Cabonern genommen. bie Ginbrude ber Ringer teigartig eine fehr lange Zeit.

Go mar ber Berlauf und Musaang biefer Rrantbeit bei benienigen Pferben, welche ich bie fest unterfuchte, und es fcheint mir, als wenn bie Deinung ber englandie fchen Thierargte Colemann, Blaine und Bhite uber bie Urfache biefes Ubels, baf namlich baffelbe in einem Bruche ober Berreifung einiger ober mebrer guftgellen in ben gungen beficbe, mol unter affen bie mabriceinlichfte ift 1). Inbeffen wollen nerfchiebene peterinarifche Schriftfteller Die Athmensmerts seuge folder Pferbe nach bem Tobe von anberer Befchafe fenheit gefunden baben: Rerfting fand bald fleine und melle, balb gang und gar berbartete, balb febr ausges bebnte Lungen; fo fand er bei einem bauchblafigen Pfers be eine Lunge, bie 26 Bfund am Bemichte betrug. Ubris gens gibt Rerfting bie Beichen bes bauchblafigen Pferbes fo an , wie fie auch bon mir bemerft worben 2), fo auch Bourgelat und ga Soffe. Bei bergichlachtigen Pfers ben fanb man biemeilen bas Ders wibernaturlich groß 3), auch bas 3wergfell gerriffen 4). Pilger behauptet, bies fest libel habe feinen Grund entweber in ichlaffen und großen gungen, und wenn bie Luftrobrenafte mit vielem gaben Schleime angefüllt maren. Oftmals finde man aber auch bie Lungen wieber febr verfchrumpft und voll barter Rnoten. Buweilen maren fle an bie Rippen fefts gewachfen, nicht felten maren fie voll Eiterfacte ober bie Bronchien erulcerirt, und alle Tuberfeln ber gunge mit

Co pericicben alfo bie Deinungen über bie Urfache biefer Rranfbeit finb, ebenfo perichieben finb fie nber bie Deils ober Unbeilbarfeit berfelben. Go piel ift gemiff, baff ber unter ben oben angegebenen Enmptemen fich zeigenbe Bauchblaft burch fleine Aberlaffe gelindert, und burch bie Weibe fur einige Beit etwas meniger fichthar gemacht merben fann . (melder Mittel fich benn auch betrigerifche Moffamme febr baufig bebienen); übrigene aber gonze lich unbeilbar ift, und fich meber pon Robimes Billen 12). uoch anbern Raritaten und Arfanen, noch pon ber lachere lichen Durchbobrung bes Daftbarms, bem fogenannten Rossignol ber Frangofen (f. ben Urt.), etmas anbaben låfit.

Der Bauchlag gebort übrigens unter bie Saupte ober Gemabrmangel, welche einen Biebfauf rudgangia machen, und mofur ber Berfaufer eine gemiffe Beit Burge fcaft leifen muß (f. Hauptmangel). Es mare baber gu munichen, baf mir einmal über bas bunfle Chans ber dronifchen Bruftubel bei ben Thieren Mufflarung befas men, und zwar burch fichere Beobachtungen an lebenben und Gectionen ber an bicfer Rrantbeit gefforbenen Thiere.

Giter angefüllt Dad bert fei zumeilen bei gefunden Pungen mit bem Bergheutel permachien . ober biefer lette tere enthielte eine Menge Maffer Manchmal maren auch die Muldabern, welche aus dem Berien kommen, in Rnochen permanbelt. Man finde bei folden Thieren oft Bruffmafferfucht. Cped a und Breigefchmulfte . Berbare tungen ber Bronchigibrufen u. f. m. 5) Abnliche Urfae chen gibt Thielemann an 6), auch Balbinger 7). fo mie auch Reith 8) und 9 mmon 9); boch behauntet ber lettere, bag biefer Prantheit auch oft allgemeine Miffhenie ahne ortliche Rebler zum Grunde liege. Bere ner 3 (cheulin und Rog 10). Gibion fab ehemals biefe Rranfheit alf eine Ermeiterung ber Gingemeihe ber Bruft an, und ein gemiffer Dr. Lomer in Gngland meinte. bad Ubel rubre bon einem Bruche bes 3merafellenerpen ber. - Profeffor Gobier batte bei einem bampfigen Merhe hie Bruffhohle mifchen ber 8. und 9 Pormaleinne burch einen Ginfchnitt gcoffnet, und mittels bes eine gebrachten Ringers mabraenommen, baf fich beim Musathmen bas 3mergfell rudmarts unb beim Ginathmen vormarte bemegte; er nahm bie Unterfuchung fegleich noch an zwei anbern bampfigen Mferben por . mo fich biefe Beobachtung beftatiate. Der Berichterflatter (Drof. Grpanier) mirft nun bie Rras ge auf: pb man biefen Beobachtungen gufole ge ben Dampf nicht fur eine Rrantheit bes 3merafelle balten muffe? 11) -

¹⁾ G. Grundlinien ber Thierarqueitunde von Blaine; aus bem Engl. von Domeofte. 2. Bb. 1805. S. 359, und Sanbbud ber Pferbeargneitunde von 3. White, aus bem Engl. von Muller. 1813. S. 102-108. und Seitung ber inneren Pferdefrantheiten. 1799. 6. 215-218. 3) E. Banbbuch ber patheteg, Anatomie von Otto, 1814. S. 90. 4) S. Bemertungen aus bem Gebier ber Raturgefchichte ze, von Rubelphi. 2. 20. 6. 67.

⁵⁾ G. Spftemat. Banbb. b. theor. : praft. Beterinarfunbe mon Pilger, 2, 20. 3. Abth. 6.883 - 885. 6) S. Muleit, Pferbe gefund ju erhalten, von Thielemann, 1818. 6. 72. Batbingere Babrnehm, an Pferben. 1810. E. 149 und 175. 8) S. Sandbuch ber Beterinartunde von Beith. 2, 30, 6, 435 bie 437. 9) G. Beltung fur Die Pferbegucht rc. von v. Tens neder, 1. 8b. 4. Deft. G. 296. 10) 6. Berichtlide Ebiete arineifunde von Rof. 1808. S. 78. und Gerichtliche Thierarineis funde von Ticheulin, 1816. S. 106-107. rfallen ju einer pathologifden Unatomie ber Sanethiere von Comat. 12) 6, Milgemein, Bicharge 1. Liefr. 1815. 3n ber Borrebe. neibuch von Robiwes.

Denn fo mie bie Cachen fest feben, mo Thierarite fies berhafte und fieberlofe Bruftfrantbeiten, mo fie gungene fucht und Bruftwafferfucht, Blabfucht, Schmindel und Bergliopfen, Rrampfe, Berbartungen, Bemachfe, Bers eiterungen u. bergl. an gungen, Leber . Dil. Bert, Dies ren, Gebarmutter, Det, Gefrofe u. f. w. und funfais gerlei anbere Rranfheiten . melde febr oft ploBlich in mes nigen Tagen nach Bruftentjunbungen entifeben und meis fend mit einem fchleichenben Rieber nerlaufen unter bie Rateaprie bes Bauchblaftes fellen, und mir alfo beis nabe fatt aller hauptmangel nur einen einzigen, ben Banchblaff . unb in biefem einzigen aber ein games Deer bon fibein, baben, muß nothwendig febr oft bie uns fculbiaffe Bartei im Bege Rechtene beim Biebbanbel gefahrbet und bie rebbibitorifden Rlagen unmaftig bes gunftigt merben

Roch bat man unter ber Menge ber chronischen Bruffransfeiten, welche jum Bauchblaße egiblt werben, ein Ubel aufgesiber, das unter bem Namen Cornage bei ben Frangsen und pfeifender Dampf bei ben Leutschen befannt ift, nub (einen Gig im Roblfopfe

ober ber Luftrobre bat.

DAMPIER, William, einer ber aufgezeichnetften Reifenben, murte um bas Jabr 1652 gu Caft Cofer in tern . und fam noch febr jung zu einem Schiffer aus Webe mouth in bie lebre. Mit biefem machte er eine Reife nach Kranfreich, und fpater, in feinem achtgebnten Jabs re, nach Men . Runbland. Muf biefer Reife batte er fo viel pon Ralte tu leiben . baff er nach feiner Rudfebr ben Ente fcbluf fafte, nie wieber nach jenen rauben Begenben gu geben. In London, wo er fich einige Beit aufbielt, murs be ibm ber Borichlag ju einer langen Reife nach Offinbien gemacht. Er ging mit bem Capitan Carning nach ber 'ins fel Sapa, bielt fich bort zwei Monate auf und febrte nach etwas mehr als einem Jahre nach England gurud. Durch biefe Reife vervolltanbigte er feine nautischen Renntniffe , bielt jeboch mabrend berfelben fein Lagebuch. Der balb barauf ausgebrochene Rrieg gwiften England und Solland verbinberte ibn einen Commer binburch in Gee ju geben, mabrent beffen bielt, er fich bei feinem Bruber in Commerfetfbire auf. Das leben auf bem Panbe mar ibm aber balb jumiber; er nahm besbalb im Sabre 1673 auf bem von Gir Ebwarb Gprag commans Dirten Schiffe Dienfte. Er nahm an zwei Geetreffen Theil, murbe aber frant und mit ben Bermunbeten nach Darwich geschickt. Dach Beenbigung bes Rrieges und Berfiellung feiner Gefundbeit trieb ibn feine Cebnfucht. mieber nach bem Deere. Der Colonel Delliar in feinem Beburteorte feberte ibn auf, die Mufficht über eine ibm jugeborige Pflangung in Jamaica ju fubren. 3m Uns fange bee Jahres 1674 reife er, als gemeiner Matrofe bienend, mit bem Capitan Rent ab. Das lanbleben bes bagte ibm jeboch nur furge Beit; er trat baber bei einem gemiffen Rifboot in Dienfte, welcher einen giemlich aus gebreiteten Ruftenbanbel auf Jamaica trieb, und baburch ermarb er fich eine febr genaue Renntnif jener Begenben. 9m Anfange bes Muguft 1675 ging er mit bem Capitan Bren nach ber Campechebai, und verfolgte mit biefem

bie gange Auffe bom Cap Catoche bis jum Cap Contecetob. Nachbem bas Schiff bie gehörige Labung bon Sar,
bebölgern eingenommen hatte, febrte er nach Jamaica
juridt. Balb barauf ging er mit bom Capital Johnson
als Paffagier nach der Campaccheal, um bier als genete
ner Arbeiter Farbebölger ju fällen; er bielt fich hier mehr
er Johre auf, beobacktete mit größer Corgárla tilek,
was fich auf die Befahfenheit und Bage jeuer Gegeno bes
jiebt, und wurde so in der Cand gelegt, die fehr ber
tafültre und interessante Beschreibung berfelben zu liefern,
welche wie im dritten Jande seiner Neife finden. Er ging sodann über Jamaica nach England jurüct, wo er
im Maudi 1678 aufam.

Im Unfange bes Jahres 1679 reifte er ale Moffae afer mit bem Capitan Rnapmann nach Jamaica, um bon bier zu feiner frubern Beichaftigung nach ber Campethee bai jurudjutebren. In ber Regrilbai, an ber Beftfette rer . um bie fpanifchen Dieberluffungen zu plunbern. Rachbem fie vor Dortobello gludlich gemefen maren , ente ichloffen fie fich. nach ben Ruften ber Gublee ju geben. Grma 300 bis 400 Mann fart fliegen fie am 5. April 1680 and ganb, und maren am 23, April por Banama. Machbem Camfind, ber Chef, bei bem erfolglofen Ungriffe auf Puebla Rova gefallen mar, gingen fie am 6. Juni nach Guben, und erreichten bie Infel Juan Fernandeg. Rach Morben gurudgefebrt , murben fle por Mrica gurude gefchlagen, und erreichten in ber Mitte Aprile 1681 bie Infel Dlata in ber Dabe bes Mquators. Streitigfeiten uber bie Babl eines Anführere beranlaften bier eine Grennung ber Befellichaft. Mit etwa 40 Mann fuchte Dampier an ber Beffufte Amerifas zu lanben; jeboch ges lang ibm biefes erft nach vielen Sinberniffen und Befahren. Drei und zwanzig Lage binburch ging er mit feiner Gefelle fcaft burch bie Balber auf ber Panbenge pon Banama. Raum am mericanifchen Deerbufen angelangt, perband er fich aufs neue mit einer Schaar Abenteurer, melde unter bem Capitan Triftian auf einem frangofifchen Schifs fe bienten. Muf ber Infel Springer vereinigten fie fich mit anbern und bilbeten fo eine Rlotte bon 8 Goiffen. In biefen Deeren bielt er fich ein ganges Jahr auf, bann ging er mit ber Gefellicaft nach Birginien, mo biefe ibre Beute berfaufte unb er 13 Monate blieb.

Mm 23. Muguft 1683 perlieft er unter bem Capitan Coof Birginien, fegelte nach ben Infeln bes grunen Borgebirges, ber Rufte von Guinea, um bie Gubfpige Amerifa's nach ber Infel Muan Kernanbet. In Befells fchaft eines zweiten Schiffes , welches fie untermenes ges troffen batten, verliegen fie biefe Infel am 8. Mpril 1684, fubren an ber Rufte Umeritas fort, machten mebre Bris fen, gingen bann nach ben Gallopagos , Infeln und, nach einigem Aufenthalte, nach ber Rufte pon Merico, melde fie beim weifen Borgebirge erreichten. mo ber Capitan Coof farb. Das Commanbo bes Chiffes ging nun an Ebuard Dabis uber, und bie Erpebition fegelte nach Ria Lera. Die beiben Schiffe trennten fich, trafen aber balb ben Capitan Cman, mit welchem fich Davis wieber pers banb. Ein Berfuch, Guajaquil ju plunbern, mar fruchts los, aber an ber Dunbung bes Bluffes nabmen fie einige Schiffe , melde eine Labuna von etwa 1000 Selaven hate ten Die hatten fie, wie Dampier meint, eine beffere Gelegenheit, fich in bereichern , ale bier. Gr fcblug par. Diefe Celapen zu benußen . um bie Bolbminen bei Canta Maria auf bem Albmus bon Darien tu bearbeiten , aus benen bie Spanier einige Monate früber bom Capiran harris periagt morben maren; baburch murben fie feiner Deinung nach herrn ber aanten Rufte bis Quito aemors ben fenn. Diefer Borfchlag murbe nicht angenommen. und fo verfolgten fie ibr friberes leben meiter.

9Im 28. December 1684 gingen fie bon ber Infel Blata nach ber Bai bon Danama. Mus aufacfangenen Briefen erfuhren fle auf ber Infel Tomaco, baf nachflens Die Gilberflotte borbeigeben murbe. Abre Rlotte beftanb icat aus 6 Krieas, und 4 Eraneportichiffen; ieboch burch faliche Gignale, welche ber Momiral ber fpanifchen Rlotte mabrent ber Racht anordnete, entaing ibnen biefe Beute.

Dachbem fie mehre Stabte an ber Rufte erobert bate ten trennten fich bie beiben Sauptichiffe; Davis wollte nach ben Ruffen pon Beru jurudfebren , Dampier ging mit Sman nach Weften. Gie verfolgten bie Rufte von Merico, landeten und plunberten baufia, und famen bis jur Breite ber GubipiBe von Californien. Rach einem bartnadigen, für fie ungludlichen Befechte mit ben Cpas niern entichloffen fie fich, biefe Gegenben ju berlaffen und nach Oftindien ju geben. Rur Die Mueficht auf reis chen Beminn in Manilla mar vermogenb, ben größten Theil ber Mannichaft zur Theilnahme an einer Reife zu bemegen, melde ihnen um fo gefahrlicher fchien, ba bie Borrathe an Lebensmitteln febr ichmach maren.

Mm 31. Dar: 1686 verliefen fie bas Can Corrientes. bie Mannichaft murbe unterweges mehrmals ungufrieben, und nur mit Dube gelang es bem Capitan, Rube ju ers balten; ba bie Lebensmittel immer geringer murben, bats te ein Theil ber Mannfchaft ben Plan gemacht, im Ralle alle Borrathe ericopft fenn follten, querft ben Capitan und bann ber Reibe nach alle übrigen ju fchlachten, mels de ju ber Reife geratben batten. Drei Lage gubor, ebe aller Proviant vergehrt mar, erreichten fie Guam am 20. Dai. Bon bem fpanifchen Gouverneur gut aufgenoms men und mit Lebensmitteln verforgt, entichloffen fie fich. nach Minbango ju geben, wo fie am 22. Juni antamen. Dier maren fie mabrent ber naffen Jabredieit mit Mude befferung bes Schiffes befchaftigt. Balb aber entftanben Unruben . und ba ber burch feine Sarte verbafte Capitan u feinem Entichluffe in Betreff ber ferneren Reife foms men fonnte, liegen fie ibn mit etwa 36 Dann gurud unb fegelten am 14, Januar 1687 ab, und gelangfen am 23. Rebrugt nach Manilla. Durch mibrige Binte bin unb ber getrieben gingen fie nach China; von bier abaereift enibedten fie bie Bafchi Infeln, welche Dampier auss fubrlich befchreibt. Bon bier gingen fle nach Minbanao. mo Dampier Die Dannichaft vergeblich ju bewegen fuchte. ben Capitan Cman wieder juructgurufen. Gie fubren bon bice burch bie Molnden und erreichten Reubollanb. Dampier gab bier ben Rath, nach irgend einem englans bifden Comptoir ju geben; man brobte aber, ibn and Land ju fegen und jurudgulaffen. Er fafte baber ben Gneichluß . Die Gefellichaft bet ber erften paffenben Beles senheit zu verlaffen Gie fuhren an ber Giffe Gumas trad entlang und gelangten am 5. Dai noch ben Dicobae ren . mo Dampier mit Erlaubnif bes Capitans jurich blieb: amet anbere aus ber Befellichaft ichloffen fich ihm an; pier in ber Dabe von Sumatra gefangene Dalgien und ein Martugife murben ehenfalld and fant gefent Dach einem furten Mufenthalte fuhren fie am 15 Mai 1688 auf einem offenen Rabne nach Mcbeen auf Gumatra. mas fie nach vielen Befahren und Dubfeliafeiten erreiche 9m Juli 1688 ging er mit bem Capitan DRelben nach Tonquin, und febrte im Mpril 1689 nach Acheen me ruct, wo er bis jum Geptember n. 3. blieb. Dierauf machte er eine Reife nach Malgeca, Die bis zu Benjabe 1690 bauerte, bann ging er nach Dabras, und frater nach Bencoulen, mo er mabrent einer Beit bon 5 Monas ten Ranonier mar. 2m 26, Januar 1691 perlief er bies fen Ort . und fubr über bad Can nach Gnalant . me er

am 16. September 1691 anfam.

Dampier batte mabrent ber gangen Reife ein febe genaues Sagebuch gehalten, meldes er balb nach feiner Rudfebr berausaab und bem Brafibenten ber tonialis then Gorietat E. Montaian queignete. Daburch murbe er bem Grafen Orford, bem erften forb ber Mbmiralitat befannt. Gr icheint jest in fonigliche Dienffe getreten in fenn. Bentaftene gab man ibm bas Schiff Roebuct mit gwolf Ranonen, um bamit Entbedungen an ben Rus fen Menhollands ju machen. Gr perlief am 26 9an 1699 bie Dunen, berührte Brafilien, fegelte bann nach Difen, bemerfte Cenbrachtsifand an ber SReftfuffe Dene bollanbe. entbertte bie Ceebunde, Bat, und perfolate eie nen großen Theil ber Beftfufte. Die Ginmobner fand er ebenfo milb, ale fpaterbin ber Capitan Baubin, und es mar ibm unmoglich, einen Berfebr mit ihnen anme fnunfen. Da er meber Baffer noch lebensmittel an bies fer Rufte fant, fo ging er nach Timer, mo feine Anfunft bie Sollander in große Unrube feste. Dierauf ging er in bem benachbarten Archipel bis jur Befffufte non Deuguinea, meldes er am 1. Sanuar 1700 entbedte. Machbem er bas Cap Rabo bublirt batte, perfolgte er bie Rordfufte bis jur Infel Chouten, ging bann nach Dften, entbedte mehre Infeln und gelangte enblich ju einem Cap, welchem er ben Ramen Gt. Georg's Borges birae aab. und meldes bie Gubofffpite pon Meuirland bilbet. Doch flete glaubte Dampier bie Rufte pon Rens auinea zu berfolgen, bie er burch bie pon ibm benannte Strafe bindurch ging und fich überzeugte, baf bas ofte lich liegenbe land, melches er Reubritannien nannte. babon getrennt mare. Er fubr nun an ber norblichen Rufte bon Meuguinea fort, gelangte jum Cap Rabo, bon bier nach Ceram. Dachbem er in Batapia fein Chtff ausgebeffert batte, febrte er nach Europa gurud. litt aber im atlantifchen Deere in ber Dibe ber Infel Mfcenfion am 21. Februar 1701 Chiffbrud. Mur mit Dube erreichte bie Dannichaft bie Infel. Rach einem greimonatlichen Aufenthalte murbe er bon einem pors beifegelnben Oftinbienfahrer aufgenommen und nach Enge land gebracht.

Diemit folieft Dampier's eigene Erzählung pon feinem Leben. Es gebt jeboch aus ber Borrebe aum britten Banbe feiner Reise herbor, daß er fich 1708 gu einer neuen Reise rüftet. Sodann wird in Woodes Koget's Reise um die Welte erwähnt, das D. um das Jahr 1705 das Commando über ein Schiff in der Süder betate. In den Indem 1708 bis 1711 begleirete er Woodes Roger auf seiner Reise um de Welt auf blos ger Pilot. Während biefer Reise wurde Guagault ger nommen, wodet D. die Artillerie fommandbiete. Meiter wissen wir nichts von ihm und es ist unbefannt, wann und vor er sestoren ist.

Der Bericht seiner Reisen, wortu er sein Leben er gablt, erschien unter bem Titel: W. Dampier New Voyage round ihr world. London 1897 – 1703. 8, 3 Sände mit Aupfern und Ebarten; die beste Ausgabe erschien einden 1739. 8, 4 Sände mit Aupfern. Ine seichen ernbei 1739. 8, 4 Sände mit Aupfern. Ine seichen ernbei 1739. 8, 4 Sände mit Aupfern. Ine seichen ernbei 1739. 8, 4 Sände mit Aupfern. Ine seiche in Stanfe.

furt 1765 und Peipija 1708.

Dampier bietet und ein auffallenbes Beifpiel eines talentpollen und miffenschaftlich gebilbeten Menichen pon vielem Charffinne und Beobachtungsgeiffe bar, melder. pon feiner Reigung ju einem berumfcmeifenben leben getricben, im Ctanbe mar, fich Tabre lang unter Bas gabonben und Geeraubern aufzuhalten, mas um fo auffallenber ift. ba er auf feiner Reife um bie Melt nicht einmal eine Dauptrolle fpielte, alfo nicht von bem Ebrs geite getrieben merben fonnte. Eine Characterfeftiafeit. perbunden mit einer gemiffen Ramiliaritat, machten ibn menig gefchict jum Chef einer Erproition, wie er biefes befonberd auf feiner Reife nach Men & Dolland bemied. Bas jeboch feine Beobachtungsgabe betrifft, fo tonnen menige Reifenbe mit ihm peralicen merben. Gein ichare fer iberblict . fein richtiges Combinationspermogen geigen fich befonbere ba, mo er allgemeine Uberfichten gibt, und bie feinem Berte angehangte Abbanblung über Die Binbe gebort, ju bem trefflichften, mas uber Deteos rologie je ericbienen ift. Ermagen mir, baf D. biefe Abbandlung ju einer Beit fchrieb, mo burch bie Arbeiten pon Dallen und Sablen bie Entftebung ber Baffarminbe noch nicht nachaemiefen mar, und baf er bie Ericheinuns gen fo ergabit, ale ob er fie alle aus biefer Theorie abaes leitet batte, bann muffen mir feine burch alle folgenben Beobachtungen beftatigten Rachrichten befto mehr bes (L. F. Kamtz.)

Mach Dampier find benannt: 1) imei Infelgruppen im Muffelocean (D'é Affichiel und Vé Gruppe); 2) ein Coralleniff in der großen Etraße, weiche jneis schen Timer und Devittsland betruntergebt; — 3) die Wererunge (Dam vier 6. G'eraße), welche Reuguinsa deim Cap King Milam von Neubritannten trennt; — 4) die Wererunge, welche die Inf. Weizig in (auf heit länd. Gbatten Waggamme, jurichen 143°16' ble 149°4' E. und D'o ble O'36' (Be.) am indschen zir chipel, im S. von der von Walaien und Papuaß ber weden für der der der der der der der der der febreit gie bas underwohnte Gammen settland; — 6) eine Phangpartung (f. den solg, Mila).

DAMPIERA. Diefe Pflangengattung aus ber nas

türlichen Ramilie ber Labelieen und ber erffen Orbnung ber fünften ginneichen Glaffe, nannte Rabert Bramn (Prodr. p. 587.), nach Bilbelm Dampier, melder in ber Beichreibung feiner Reife unter mehren anbern neuen Mflanten auch bie Dampiera iucana B. Br. (noturlich unter anderem Mamen) ermahnte. Der Charafter biefer Battung ift: Ein fleiner, funftabniger Reld: eine auf ber einen Geite ber Pange nach aufgeschlitte Corolle, bes ren Reten am inneren Ranbe mit Unbangfeln perfeben find; foft gufammenbangenbe Untheren; Die Darbe mit einem nadten Schleierchen; ble Steinfrucht einfamig. Die groif befannten Arten, jur Salfte Ctaubengemachfe. jur Dalfte perennirende Rrauter . find alle in Meubolland einheimifch. Mur eine berfelben (D. stricta R. B..) batte fcon fruber (Linn, transact, II, 849.) Emith unter bem Mamen Coordenia stricta befchrieben; bie übrigen machte Robert Brown in feinem Probromus ber Alora Reubols lands merft befannt (A. Sprengel.)

DAMPLEIRE, 1) einer von den 25 Mehreführen ber Geine (f. d.) — 2) Martstieden im Sezirt Arcis sur State, an der Putt, mit 149 Huler ver frang, Orpart, Ander, an der Putt, mit 149 Hulern und 720 Einwohnern, welche Baumwollen spinneret irreiben. — 3) Dorf im Sezirt Dale des Org. Juca, am Doube, mit 83 Hauf, — 4) Martsfieden im Beg. Gray des Org. Der Caone, am Colon, mit 1344 Einw., 119 Huler, einem Hohnert, Elsendmarter und Guste, mit 1344 Einw., 119 Huler, einem Hohnert, Elsendmarter und Guste, mit 144 Einw.

Dampierre, Guide, f. Flandern. DAMPIERRE, Heinrich Duval Graf von, einer ber porgiglichften Telbberen Offreiche in ben erften Jahr ren bes breifigjabrigen Rrieges, ein unmittelbarer Bors ganger Tilln's und Mallenffeins. Geboren im Bistbum Des nach ber Mitte bes 16. Jahrbunberte, biente er querft im Rriege Raifer Rubolfe 11. acaen bie Barten. balf unter bem Oberbefehl bes General Bafta bie Unrus ben in Giebenburgen bampfen und commanbirte mit Lubmig Magocip in ber Reftung Lippa. 3m Jabre '604 beflegte er in Ciebenburgen ben Gabriel Berblen (Beths len Gabor) in einem Gefechte, mufte aber balb barauf mit bem Grafen Belgiojofo bem Stepban Bocefai meis den, melder fich jum herrn bes ganbes machte. Im 9. 1605 befant er fich in ber Reffung Gran, ale fie ber Grofvegier Debemet belagerte und erhielt, nachbem ber Graf Gottirieb von Ottingen getortet morben mar, bas Commando in berfelben. Er bertheibigte fich mit großer Entichloffenheit, bis bie Befagung fich auflehnte, ibm Danbe und Rufe band und fich ben Turfen ergab. Rais fer Datthias ernannte ibn jum Rriegerath, Rammerer und Oberfien, und er leiftete bem offreichifchen Doufe im Rriege gegen bie Benetianer ausgezeichnete Dienfte. Balb nach bem Unfange ber bobmifchen Unruben ichidte ibn ber Raifer mit einem in Eil gufammengebrachten Eruppencorps gegen biefes land, in meldes er am 14. Muguft 1618 verheerend einbrang, Biffris megnabm und Bubmeis, bas pom Grafen Thurn belagert mar, entfette, in ber Rolge aber megen Mangel an lebenemits tein jurudigeben mufte. Dit bem noch berühmtern Relbberen Buquop, ber, aus ben Dieberlanten berbeiges

-ufen ben Oberhefehl erhielt und non einer andern Geite in Sohmen eindrang, lebte er in gespannten Berbaltuiss fen. Im solgenden Jahre 1619 am 10. Juni besiegte er, jugleich mit Buquop und Wallenstein, den Grafen Ernft non Mandfeld bei Tein und befreite baburch bag nom Girofen Thurn bebrobte Mien, nachbem er ichon norber. burch Abfendung eines Ruraffierregimenes, ben Raifer Bers binand auf ber brudenbiten Berlegenheit gereerer hatte. Gr rudte barauf mit 8000 Mann nach Mabren . meldes fich ben Bohmen angeschloffen batte, eroberte bad feffe Schloft Toffamis, griff aber Miclasburg pergebens an und permochte in einem Gefechte bei Miffrich ber ungleich ichmadern Macht ber Dabren nicht zu miberfteben. Gr erhielt in biefem Tabre ben Ritterorben di santa Militia. Im 4. 1620 murbe er mit 10000 Mann nach Ungern geichidt, um bie Kortfdritte Gabriel Betblens in biefem Panbe zu hemmen. Machbem er in einigen Unternehmung gen gludlich gemefen mar, perfucte er am 8. Oftober bie Ctabt Presburg, morin er Einverftanbniffe unters bielt, in Abmefenbeit Bethlene burch einen Sanbffreich meggunebmen. Obgleich ber Unfang biefer Unternehmung Unglud meiffagte, inbem einige feiner Schiffe mit ber DefaBung in ber Donau untergingen, fo blieb er boch, gegen ben Rath feiner Officiere, in feinem Borbaben uners fcutterlich und entichleft fich fogar, ben anfanglich auf bie Mache berechneten Ungriff bei Tageslicht auszuführen. Inbem er aber, am 9. Oftober, an ber Spife ber Geinen gegen bas Schloftbor porbrang, murbe er bon ber Bes fanng erfannt und burch einen Schuff getobtet. Babe rend bie Geinigen befturgt jurudmichen, bemachtigten fich bie Ungern bes Leichnams, bieben ihm bem Ronf ab und geigten ibn bon ber Daner. Muf bie Bermens bung bes frangofifchen Bothichafters gu Wien lieferte Bethlen ben Leichnam bereitmillig aus, und ber Raifer mit feinem Sofe mobnte felbft ber ehrenvollen Beftattung bei. - Dan findet in ben ju Rhebenhollere Unnalen geborenben Contrefgies bas Bilbnif Dampierre's, mels des einen fattlichen Rrieger geigt, nebft einigen biogras phijden Dadrichten über ibn. Bon ben Umftanben feis nes Jobes berichtet einer Veiner Officiere als Mugemenge in Baffenberge teutichem Florus G. 41 - 46. ber 2use aabe bon 1647. (Rese.)

erffen Luftballone emporflieg; fein Gefdmad erhielt bas burch eine neue Nichtung, und er verließ balb nachber Paris obne Erlaubnif, um zu Epon eine zweite Puftpeife au machen, bie unter bem Beifallgeichret einer unermeflie den Boltemenge vor fich ging. Bei feiner Rudfebr. noch von bem erhaltenen Beifalle beraufcht, murbe er pere baftet, und empfand bied to ubel, baff er feine Entlaffung perlangte. Gie murbe ibm bermeigert, er ging aber bens noch auf einige Beit nach England. Dach feiner Rudfunft toa er burch feine auffallenden Gigenthumlichfeiten, morte ein langer Bopf nach preufifcher Urt geborte, bie Blide Lubwigs XVI. auf fich, ber ibn bei einer Revue gegen ben Marichall Biron tabelte. Die Minifter erfuhren bied und leaten bon icht an feiner Beforberung Sinbers niffe in ben Weg; er trat nach und nach in bad Regiment von Chartred und bie Tager ber Mormanbie ein und sog fich quiebt gang bom Dieufte gurud. Beim Musbruch ber Revolution lebte er rubig auf feinen Gutern pon einem bebeutenben Bermogen. Geine Unbanglichfeit an bie ree publifanifden Grunbfate offenbarte er werft baburch, baff er in ben offentlichen Blattern gegen bie Ginzeichnung feie nes Mamend in Die Lifte bes monarchifchen Clubbs protes firte: bie Brafitentichaft bes Departements ber Mube. wozu er im Sabre 1790 ernaunt mar , ichien biefe bffeute liche Erflarung nothig ju machen. 3m Jabre 1791 murs be er jum Abjutanten bes Marichalle Rochambeau, und balb barauf jum Derften bes funften Dragonerregiments ernannt. Er eroffnete ben Rrieg bon 1792 an ber Gpite biefes Corps, und gab unter ben erften ungunftigen Ers eigniffen beffelben mehrmals Bemeife feiner Unerich roctens beit. In ber Folge murbe er mit 4000 Dann gu Rug nach ber Champagne Dumouriet zu Silfe geschickt unb. nach bem Ereffen bon Balmo, jum Commandanten einer Divifion ernannt. Der Muth, womit er bie offerreiche fchen Berichangungen bei Jemappes angriff, trug bas Deifte jum Giege biefes Lages bei. Babrent Dumous rieg im folgenben Binter in Solland einbrang und Die ranba Mafiricht belagerte, follte er biefe Belagerung burch ein an ben Ufern ber Rubr aufgeftelltes Eruppens corps beden. Er beging bier ben Tebler, Diefe Eruppen, etma 15000 Mann, ju meit auseinanber ju berlegen, und ihre Linic murbe baber um fo leichter am 1. Dar 1793 bon ber ofterreichichen übermacht gefprengt und er felbft gum eiligen Ruding auf Luteich gezwungen. Dache bem fich Dumouries mit ibm vereinigt batte, lieferten Die Rrangofen bei Dirlemont mebre Befechte, in benen Dampierre burch gludliche Erfolge ben gefuntenen Ruth ber Ceinigen einigermaßen wieber belebte. In ber uns gludlichen Schlacht von Meerwinden, am 18, Dart 1793. befehligte er ben Dittelpunft bes Deeres und murbe in ber allgemeinen Blucht mit fortgeriffen. Durch biefe Ries berlage murbe bas swiften thm und Dumouries icon lange berrichende Dieberftanbnif auf ben bochften Grab gebracht , und biefer, weit entfernt, ibn jum Theilnehmer feiner geheimen Unfchlage gu machen, fcbidte ibn in ben Ruden ber Urmee nach Queenop, wo Dampietre erft fpat ben Abfall bes Oberfeloberru erfubr. Geine res publifanifiben Befinnungen ermarben ibm ben Dberbefehl über die Armee, ben ibm bie Bevollmachtigten bes Ras

tionalconpente übertrugen, und ben er unter ben fcmies riaften Umftanben übernahm Die bis auf 30.000 Mann geldmachten und entmuthigten Brangfen fanben einem meit gablreichern , auf feine Siege folgen Reinbe gegens über Dennoch foberten bie Bepollmachtigten bes Cons bente mit blinber Saldftarriafeit pon ibm bie Grareifung ber Offenfine. Dampierre mußte, ungeachtet aller Bes gennorftellungen , gehorchen , und ber Berluft zweier Uns griffeichlachten mar bie Rolge. In ber letten biefer Schlachten, am 8 Mai 1798, fant Dampierre bas Siel feiner Laufbabn; eine Ranonentugel rift ibm im Gebols pon Bicoiane ben Schenfel meg, ale er mit ber aroften Unerichrocenheit feine Truppen gegen ben Reind führte. Gr murbe amputirt und farb menige Stunden nachber in ben Urmen feines Cobnes, ber fpater im Tabre 1802 ald Beneralabiubant bei ber Erpebition nach Ct. Domine go umfam. Done biefen ehrenvollen Sob batte er vielleicht unter bem Beil ber Buillotine geenbet, benn er mar ber bas mald im Convent herrichenben Bartei bereite perbachtig ges morben. Geine Uberreffe erhielten inbeft bie Chre bes Pantheone. Er mar ichwerfallig gebaut und von finffes rem Unichn, babei aber febr lebhaft, und foll zuweilen an Beifenabmefenbeit gelitten baben, (Groftentbeile nach ber Biographie nouvelle des Contemporains. Tome V.) (Rese.)

DAMPIERS-ARCHIPEL, eine Infelgruppe an ber Befffufte bon Demitteland, wogu bie Infel bu Ros marin, bie brei Monte bello , Infeln (1' bermis te, Eremouille und gomenbaal) und bie beiben Infeln Rogillo geboren. Die außerft niebrige, fans bige und unfruchtbare Rufte bes Muftrallandes bezeichnet eine leichte Welleninie, auf welcher die Cape Dupups (20°47' fübl. Br., 133°18' offl. L.), Malouet (20°46' fübl. Br., 133°5' offl. L.) und Poibre aufgeftellt find; Dampier permutbete bier eine Durchfahrt nach Reuguis nea. Die Infeln maren mafferlos; bie Romarins infel (134°10' offl. E., 20°28' fubl. Br.) benannte er nach einer bem Rodmarin gleichenben, aber geruchlofen Staube; Spuren bon Einwohnern fant er auf berfelben nicht, boch flieg aus ben benachbarten Infeln Rauch auf. (Bal. Daffel Erbbefchr. von Muftralien. Beimar 1825, S. 236.) (Leonhardi.)

DAMPIERS-GRUPPE. Diefer im MO. pon Reuquinea, swiften 160 bis 165° g. und 3 bis 5° fubl. Br gelegne Archipel murbe 1616 pon Schouten entbedt und 1699 bon Dampier bon neuem befucht. Er befiebt aus 15 Infeln, welche, von Corallenriffen umfchloffen, herrliche Rofosbaine und Balbungen enthalten; mebre tragen anfebnliche Berge, bon benen nach Damvier imei. nach Schouten vier Bener und Rauch auswarfen. Die michtigeren biefer Eilande find nach Dampier : Die Infel Roof, bie lange Infel (164°14' L., 5°55' fubl. B.), bie Rroneninfel (164°10' L. 5°5' fubl. Br.) und Gir Robert Rich's Infel (163° & 5°43' fubl. Br). Meftmarts pon biefer unter 162°45'30" 2., 4°52' fubl. Br. und unter 161°45' E., 3°55' fubl. Br. liegen amel Infeln mit thatigen Bulfanen, und ein britter erhob fich unter 165°30' E., 5°17' fubl. Br. im Often von ber Macm. Encoclop. b. 20. u. R. XXII. 2. abrbeil,

Proneninfel. (Beral, Daffel Erbbeicht, pon Muftralien. Reimar 1825, 6, 849.) (Leonhardi)

DAMVILLE, Rieden im Bezirf Gnreur bed frant Departemente Eure, am Iton, mit 216 Saufern unb 920 Ginm., melde Beiggarberei betreiben, niel Dbff bauen und Enber bereiten.

DAMVILLERS, Damvilliers (49°22' Br., 23°8' 9) Cantonflaht im Begirf Montmehn bed frant Denere tement Maad. liegt in einer fumpfigen Begenh und table 153 Daufer mit 917 Ginm., melde Garberei treiben Die Ctabt geborte fruber jum Derjogthum Luremburg, murbe 1628 bon Rarl V. befeftigt, bon ben Frangofen unter heinrich II. und Lubmig XIII. erobert und im pos rendischen Brieben 1659 an Pubmia XIV. abgetreten ber ihre Reffungemerfe 1673 fcbleifen lieft. (Leonhardi)

DAN (17), bes Batriarden Safob fünfter Gohn. ber erfte pon ber Bilba , Rabels Dagt (1, Dof. 30, 6). und ber nach ibm benannte Stamm , welcher unter ben amolf Stammen Afraels einer ber fleinften gemefen gu fenn fcbeint. Er erhielt bei ber Eroberung bes gelobten Panbed ju feinem Untheile eine Unight pon Stabten an ber Rufte bes mittellanbifden Deeres, bem Stamme Benjamin gegen Abend. Gie maren bei ber erften pors laufigen Theilung Juda jugefallen (Jof. 15, 12) und wurden barauf fur Dan ausgefondert. Das Berzeichnif berfelben febt 9of. 19, 41 - 46. Es find ibrer fiebs sebn 1). Indeffen icheinen bie Daniten nie in ben pollen Befit bes ihnen angewiesenen Lanbftriche gefommen tu fenn ober ihn boch nicht behauptet zu haben; benn eine jener Stabte, Etron, wirb fonft nur ale ben Bbiliffern geborig erwähnt, 1. B. 1 Cam. 5, 10. 2 Ron. 1, 2, Much wird Richt. 1, 34. 85 ausbrucklich gemelbet. baf Die Amoriter bie Daniten ins Gebirge brangten und nicht tulieffen , baf fle in bie Ebene berabtamen. Doch batten fie nachber bie meiften ber angewiesenen Stabte inne, und fie icheinen fich allmalig auch in philiftaifche und phonicis iche Ctabte perbreitet und an ber Schifffabrt und bem Danbel ber Bhonicier Theil genommen ju baben. G. Riche. 5, 17., vergl. 2 Chron. 2, 14 und befonbere Eiech. 27. 19. Mus biefem Stamme war ber Richter Simfon (Richt, 13, 2, 25). - Bermuthlich mar es bie Schwies rigfeit, fich in bem angewiefenen Gebiete zu behaupten und binlanglich auszubreiten, mas bie Daniten gur Beit ber Richter veranlagte eine Colonie nach ben norbliche fen Theilen Balafting's auszuführen, wie bies im Buch

¹⁾ Daß ihnen die michtige hofenfludt Joppe mit jugestalen, mie Eusebius und hieron must im Dammaftien, nie Geschius im heter. Wierervolge connassigen, mit Jos. a. a. D. nicht gesigt, wom gleich zu vermuthen fit, bas fich sterr Damien von eine freiere Damien von inder ihren den der bestalten der Bertelle willen. Doch fehren der Dereit der Dambei willen. Doch fehren der Dambei mit der Dambei der Dambe gen Daneterpunt, wie mies ein Zeichent verschieft zu fleier, an fanten nach der Beite bei der Beite bei der bei der Beite bei der beite bei Genammes eine ju meit Ausbeltung nach Rorben bei, wenn ter bedauptet, baß es von Abeb bis nach Dera gereicht, bed mag in dem leiteren Mamme inte Gerruption ber Abforeiber liegen.

ber Michter Ran. 18 erablt mirb 2). Dachbem fie bie Ges gent ausfundichaftet hatten . brachen fie tu 600 Mann mit Reib und Rind aud Borea und Eftaol auf nach Laid ober Lefem. wie es Tof. 19, 47 beifit, nabmen biefe Ctabt, Die feinen Aberfall permuthete, mit Ges malt ber Maffen ein und nannten fie Dan. (G. ben folgenden Urt.) Rach bem Eril fcbeint biefer Ctamm fouried perfchmunten ju fenn . moraus fich erflaren laft . baf er in ben Gefchlechteregiftern 1 Chron. 4 -7 adnilich übergangen mirb. Daffelbe gefchiebt in ber Apotalppfe 7, 4 - 8. Bas endlich die Juden bes Mittelalters, wie Elbab und Ben jamin bon Tus bela, über bie Mohnfine ber von Calmanaffer ertlite ten Daniten und über ibre Colonie im Mobrenlande berichten, find Sabeln, auf Berantaffung von Bibels Rellen erbichtet, wie 2 Ron. 17, 6, Bepbania 3, 10. 3). (E. Bödiger.)

DAN, eine Ctabt in ben norblichften Theilen von Balafting 1). fo benannt von einer bafelbit fich niebers laffenben Colonie bes Stammes Dan (f. ben porberges benben Urt.). Gie bieg pormale Lais (U57) nach bem Buch ber Richter 18, 7. 29, ober auch Lefem (DU) nach Jof. 19, 47, und ftanb, wie es fcheint, unter ber berrichaft pon Gibon, boch obne engeren Berfebr mit bemfelben. C. Richter 18 7. 28. Die Daniten unterbrudten bie Bewohner und baueten Die Ctabt aus. Gie lag unmeit ber fprifchen Grente an einem fleinen gleichnamigen Rluffe, ber mit ein paar andern vereinigt ben Jordan bilbet 2), nach Enfes bius vier romifche Deilen wefflich von Daneas auf bem Bege nach Eprus. 3u hieronomus Beit ftanb an ber Stelle ber alten Stabt noch ein Alecten biefes Damens. Rlobens Combination, welche and Ros fenmuller billigt 3), baf bas ichige Sasbena an ber Stelle bes alten Dan liege, bat icon beshalb mes nig Babrichelnichfeit, weil ber flug, ber jest noch ben Damen Dan führt, ein anderer ift ais ber, an welchem Sadbepa liegt, unb weil bann bie Entfernung bon Daneas in Rucfficht auf bes Enfebius Mingabe ju groß sen würde 3. — Ein Anachenismus ist es, wenn die Stadt schon i Most, i.4, 14 und 6 Most, 34, 1 unter dem Namen Dan ernähnt wich. Dan war seit der frühesten Zeit ein Sie des Ghögendientes. Schon seine dannische Colonie raube and ihrem Juge dahin einem groußen Martha ein Gögendieb, sellte est in dem nieuen Mohnstige auf und richtete de bemischen ein Breisterbum und ein Orastel ein (Nicht, 18, derg.), das, Sp. 17). Epäter war Dan nehk Betel Sie des Etterbienstes, welchen Ierobeam nach der Theilung des Kreichs anochenet (1 Kan, 12, 28 ff.). Daruf zielt 1, B., Amos 8, 14. Auch die spätern Index balten dies nie bei eine die finder der Spetchichte Geschichte der Spetchichte Geschichte G

DAN, ein für flache Goote ichiffbarer Quellenftuß bes Roanofe (f. bief. art.), welcher auf ber nobelischen Grenge bes norbamerifanischen Freistates Norbear rolling enthuringt. (H.)

DAN, mit bem Beinamen Doffillati, b. b. ber Stolze, mar ein Cobn bes Beberrichers von Chos nen und Salland Dag ober Daug, folgte biefem in ber Ditte bes britten Tabrbunberte nach Chriffus in ber Regirung über Schonen, beirathete Dlufa, bes Regenten bon Daotblanb ober Geeland, Roen te. Tochter, und erhielt burch biefe Beirath felbft bie Res girung über ble Infeln Geeland, Apen, Lagland, Ralfter und Doen. Rach ben Danen, Die Coos nen bewohnten, und nach feinem eigenen Ramen Dan murben bon fett an alle biefe Infeln, nach ibrer Bers einiaung mit Chonen und Dalland, mit bem gemeins Schaftlichen Ramen Danmarf (Danemarf) genannt. Er felbft bleg nun nicht mehr Drot (Bind , ober Lans bedbert), fonbern Ronig, nabm feinen beffanbigen Bobnfis ju Leire auf Ceelanb, mo er auch im Jabre 300 in bobem Alter geftorben ift, unb fann infofern mit Recht ale erfter Ronig bes gegenmartigen Ronigs reiche Danemart betrachtet merben. Erft unter Ronig Rriebrich III. murben Die Provingen Schonen, Dale land tc. in bem Rocefilder Frieden vom 26, Febr. 1658 an Echweben abgetreten und horten auf, ju Danes mart gegablt ju merben. Much Mngein und Tute tanb unterwarfen fich feiner Regirung, nachbem er ben Ginwohnern gegen bie Cachfen (Doiffeiner), bie fie überfallen batten, Dilfe gefeistet und fie burch feine große Tapferfeit von ihren Feinden befreit batte. — Bon feiner Regirung an wurde ben banifchen Regens ten nicht mebr blod in ber Proving, wo fie ibren Saupts fit batten, fonbern in jeber einzelnen ihrer Provingen befonbers gehulbigt. Die Sulbigung gefchah unter freiem Simmel, fo bag ber Ronig auf einem boben

A) Daraus ertlart fic auch, mie friete Bichtiereigen für Zun errolety Promes (etc.), 2. & au bis am dir Kumerinen f. Bric., 144, fesse ber Einber 2 Rin. 10, 34. Gerich Derremüns errollt im in keine Affert mie Senne in glach, 49, der gleich im Denembienen best difchige bei. Genneuer fingt best gleich im Denembienen best difchige bei. Genneuer fingt best Arze, Hieren. 3 Weff. a. a. 0, 1700 pp. 17 Den de 16, de Laren Philippi. b. i. chem Paneste. ... 6) de, h. D. Sennithans Zangun 2 Wef. 17, 8. 4 Wef. 11, i. 5 Wef. 2 Je.

¹⁾ Nahet det im K. Z. de duffig Physics; a au y Freet von Dan die Derrift den J. Liewe dügeffrein Morten die jum dügeffrei Gäden bes geichten Landes, Sicha 20, 1., 1 Sam. 3, 20 n. 3. Um dem die freistigt Auselien een Werten ber bredte, fe tam die Ausel kommen die der Der die Frechte, fe tam die Ausel kommen die der Den ins Tandgertung, fl. 2) Die genantige Dersich berüher in Section aus is Wardenbert Steller in Gerien. G. 40: Der der die Gerien der der die Gerien der der die Bel. Alletzbungel, II. 2, 6, 31

Steine und bad Rolf um thu ber gleichfalld auf Steis nen fant, tum Beiden , bag bas wechfelfeitige Berbatts nie unerschütterlich und bie angelobte Treue von fele fenfeffer Dauer fenn follte. Gpider Sulbigungeplate befanden fich in Geeland bei Leire, in Schonen bei gund, in Jutland bet Biborg, in Schlesmig bei Romirte; noch gegenwartig find fle jum Theil an ben aufgethurmten Steinen ertennbar. - Abrigens führte Dan ben Ramen: ber Stolte ober Brachtluftige nicht ohne Grund. Er zeichnete fich namlich burch Bersichwenbung und Prachtliebe vorzualtd aus und fehte auf Die auffere Groke einen fo boben Berth, bag er fich gemobnlich pon einem feiner Unterfonige aufmare ten und pon tivei Derfen, ober Soberen im Bolle, fein Reitpferd fatteln und beim Muf , und Abffeigen bes bienen lief. Eben Diefe Drachtliebe fcheint Die Urfache gemefen ju fenn, marum er ben Befehl gab, bag nach feinem Tobe fein Leichnam nicht, wie es fonft, nach Dbins Borfchrift, ber allgemeine Gebrauch erfobert batte, berbrannt, fonbern auf einer eigende biezu ers richteten Unbobe, figend in foniglichem Comude und mit poller Ruffung begraben werben follte; mobei gus gleich fein Reitpferd, vollig gefattelt, nebit mehren ber beutenden Rofibarfeiren, in bemfelben Sugel nieberges fenft merben mußten. Diefes gefchab unmeit Leire in Geeland, mo ber batu bestimmte, 400 Ellen lange Sugel noch gezeigt wirb. Da feine Rachfolger in ben verfchiebenen Provingen ben Gebrauch, Die Leichname, fatt burche Reuer vergebren , vielmehr auf befons bern Unboben begraben ju laffen, grofentheils beibes bielten; fo pflegt man wol in ber banifchen Gefchichte bas fogenannte Dougs , DIb (Actas collium, Sugels Beitalter), welches mit Dan anfing, bon bem Brus na s DIb (Aetas combustionis , Berbrennungs s Beits alter), meldes mit ibm gu Enbe ging, gu unterfcheis ben .. Die brei gomen, welche fich in bem banis ichen Reichemapen befinden, grunden fich auf die uns ter Dan gefchene Bereinigung ber brei Sauptprovins gen Conen. Geeland und Angeln unter einen Regens ten; auch behielt jeder biefer Staten in Diefer Bereinis gung noch feine eigenen Gitten und Gebrauche, fo wie ibm auch fein eignes Bapen und Gefesbuch gegeben murbe. (C. Solberge Reichebifforie. Sb. 1. C. 50. Suhms Udtog of Danmarks Historie, p. 5. etc. Udsigt, p. 12, etc. Munifies indeplandske Tildragelser, p. 16, etc. Manballs Lebensbeschreibungen vers bienter Danen, überfest bon Dau, Bb. 1. G.61 ff.).

(v. Gehren.) DAN, Pierre, Superior ber Dathurinen ju Cons talnebleau, geft, 1649, begab fich im Jahre 1634 in bie Berberei, um Chrifteniclaven lodgutaufen, beren er auch 42 jurudbrachte. Babrent feines Aufenthals tes ju Migier fammelte er bie Daterialien ju feiner Hiatoire de Barbarie et de ses corsaires (Paris 1637. 4.). De Bried überfeste fie ine Sollanbifche und fügte eis nen greiten Theil bingu, und barauf erichien bas Werf mieber frangofifch unter bem neuen Sirel: Histoire des royaumes et des villes d'Alger, de Tunis, de Salé et de Tripoli, augmentée de plusieurs pièces (Paris

1649 f.). Dies ift bas erfte Mert biefer Mrt in Gront. teich; ber Berfaffer ift zumeilen allen leichtglanbig theilt aber auch fehr intereffante Machrichten mit Mis ein anberes branchbares Bert pon tom lobt lenalet ben Trésor des merveilles de la maison royale de Fontainebleau, contenant son antiquité, les singularités qui s'y voyent. Baris 1642 f. Mit Punf (Dat Gpries).

DANA, Townfbip, mit 625 Ginm, in ber Grafe Schaft Morceffer bes norbameritanifchen Kreiffats Mafe fachufetts.

DANAE. Tochter bes Mfrifies, Ronigs in Mraod (f. biefen). Bon ibr fagte ein Drafel , ihr Cohn merhe feinen Broftnater tobten. Afrifios fperrte fie beefhalb in ein eberned Gemach unter ber Erbe . um fle por aller Res rubrung mit Rannern ju bemabren. Gleichmol murbe fie ichmanger , nach ber Cage baburch , baf ibr Zeus als aolbener Regen in ben Choos fiel, - ber Beliebte burch Beffechung fich ben Weg gu ihr babnte. Dange gebar ben Merfeus, und Afrifios, um fich nun boch ju fichern. fperrte Deutter und Rind in einen bolternen Raffen . unb nab Diefen ben Bellen Dreis. Der Raften trieb an bie Infel Ceriphod, wo Diftps, bes Ronias Boinbeftes Bruber . fie bem Deer enerif und ben Werfeud erriefen lief. Rachbem biefer ermachfen mar und bad Mebufene baupt und Andromeda errungen batte, eilte er mit biefer und feiner Mutter nach Argos, um fich bem Grofpater poruntellen. Mus Burcht por Erfüllung bes Drafels ente wich biefer nach Pelasgiotis, Perfeus aber ging ibm nach, und bas Orafel ging in Erfullung, indem Berfeus bei ben Peichenfpielen zu Ehren bes Sonias pon Pariffa ihn unnere febens mit einem Discus traf 1). Dach Unbern 2) fam Merifiod nach Geriphod . um fich mit feinen Rinbern aude aufobnen, warb aber bort bei ben Leichenfpielen bed Phe mias Dolpbeftes auf bie angegebene Beife getobtet. (H.)

DANAEA. Diefe Pflangengattung aus ber natürs lichen Ramilie ber Poropteriben (Poropterides Willd. Danaeaceae Agardh.) und ber 24tten Linnelichen Cloffe bat Emith (in Mem. de l'Acad. de Turin V. p. 420) fo genannt nach Job. Beter Maria Dana, Allioni's Couler und Dachfolger in ber Profeffur ber Botanif tu Surin und Berfaffer einer fleinen Corift; de generatione plantarum (Aug. Taur. 1764, 8.). Der Gattungscharafter bon Danaea beffeht in linienformigen, parallelen Rabfele bebaltern, welche in boppelter Reibe auf ben Benen ber untern Laubflache eingegraben find und bon einem boppels ten Chleierchen berhaftt merben, und in gufammenges machfenen Rapfeln, melde fich in einem lochlein offnen. Die vier befannten Urten machfen im beifen Gubamerifa; 1) D. simplicifolia Rudg. (Icon. pl. gui. t. 36), in Gus tana, bat einfaches Lanb; 2) D. nodosa Sm. (Tracts p. 260, Asplenium nodosum L. sp. pl., bieber auch D. longifolia Desv. unb D. geniculata Radd.) unb 3) D. elliptica Sm. (Rees Cyclop., Felix major Stoane jamaic, t. 41. f. 1.), beibe in Beffinbien unb Brafilien

¹⁾ Schol, in Apell, Rh. 1091 nad Pherefoles, und 1515, Apellod, 2, 2, 1, und 4, 1 - 4, 2) Hygin, fab. 63 und 273. 28 *

einheimisch, daben gesiedertes Kaub und einen Inotigen, nachten, gemeinschstlichen Rachten; gemeinschstlichen Rachten; wechte der L. lans unt duch die Jorn der Bildstehen; wechte der L. lans tetstörmig, det 3. vod find). Ge. Hook et Grevill. i.c. il. i. 6.1, 5.2, 4.7). alain Inn, t. c., Kauss; einen, i. s. f. 3. Hook, et Grev. I. c. t. 13) mit gestebertem Raube und knotzem, oberädd gestebertem Raubliefe. Mus den carabischen Instelle. Mus den carabischen Instelle. Danaa Allion, s. Physosperama Cusson.

DANAER. Mach ber Einwanderung des Danaos nahmen die Bewohner von Argolief, melde die dobin datos leische Placefor gedelsch batten 1), den Ramen Danaer am. Mit diesem Namen begeichnet sie auch Jomet (II.), der mit diese nach ihm Eederde (um Olymes 33) in einer Istee pingen, deren Anstang in der vita Homeri c. 16. p. 5. Barnes- folgender war.

Theor acides nat Augening constor.

"Me neha nolld nöber denen, vereineret, deven. Gernet in einem Kragmen ber Ebchaft des Anteimades 9 beiff Braflod meisense denen. (Pausan, VIII, 26, 5.) Edon bei Jomes siegt ich aber, dog man beleim Romen den ben Miggeben auf elle "Vellenn aufgebehot verfland, wie Etrado lagt (VIII, 340): meigrus dit ien gefner avgrenzierer is ubes sie dies good vor Dunger. Daß nun der Name fedon im Alterdam wirflich von dem Agoptischen von iegende einer Eigenfader, des Appeliativum von iegende einer Eigenfader, des Kandes entlicht worden ist, ziegt ein Kragment aus dem Archelad des Euriptides (bei Strabo VIII., 670., Eurip. ed. Matth. Tom, IX, p. 84):

Elder (Denaes) & Apper exid Iraxen nolir, in Helacywing & wromagifrous is nolir, darache unterested in the Ellaca.

fowie, daß aufangs die Argiter feeielt leifen Jamen batten, außerstellich son Baufanias S. 7. Est. 1, ger fast wird, mo biefer Rame den dem der Argiter in die bem allgemeinern unterschieden wird. Bergl. mob. Steadoul. 11, p. 128. Tasch. Edition Ors. 335 Schol. Eastah. ad Il. 1, 48. III, 681. Ityan. abs. CLXX. und dann der Bergler. Serv. al. Vig. Ann. II, 5. X. 497. Bet den follern, fewol griechtichen als dien follern, fewol griechtichen als dien follern, fewol griechtichen als dien Graei und Filipper gebraucht, was weiter feines nahmt Graei und Scharf, Gus. Klefeling.)

DANAEUS, Daneau, (Lambertus), ein berühmter freienriterr Speologe und Rechtsgescheter, geb. non abeligen Effectu ju Beaugentei an ber doire 1580, gest, ju Selften ist Onguevot 1580. Er flubirte bei Rechte ju Deleans unter Unne du Bourg, und erhielt den Doctors grab, trat dann aber dalt ju reformieren Betigion über, indem er dustere Vertbeite feiner Ubergrungung auforferte. Beut Johe lebt er uns alls freienriter Erfillider; ju Gien. Als dans der Bet des Erfilliders ju Gien. Als den Betigion über, eine Rechte und Retund. 1599 wegen ber Religion vorberantu wurch, und Kreund. 1599 wegen ber Religion vorbenntum wurch.

perlief Danaus fein Baterland um fo eber . ba um biefe Beit auch feine Battin, obne Rinber tu binterlaffen, ges ftorben mar. Er fam 1560 nach Genf, flubirte bort Ebeologie mit foldem Erfolge, baf er 1572 Dfarrer und Drofeffor ber Theologie murbe unb 1581 bad Burgere recht erhielt. Er murbe nachber nach Lepben berufen; nach Gennebier (Histoire litteraire de Genève I. 812.) als Profeffor ber Theologie; nach ber Biographie universelle bingegen, mit Berufung auf bas Ramilienarchin trug er bafelbft bas Staterecht bor, Mlein er foll balb an ben bamaligen politifden Bartelungen in Sollanb Theil genommen und Die Dlane Englande unterflunt has be , moburch er genothigt wurde, Dolland wieder gu vers laffen. Er begab fich nun zu Deinrich pon Maparen und lebte ale reformirter Dfarrer gu Ortbes, Leecar und que lett in Caftres. - Daneau gebort ju ben großen Ges lehrten bes 16. Sabrbunderts, wenn man nur ben Ums fang bes Biffens ine Muge faßt; befonbere batte er fich auf bas Ctubium ber Riechenbater und ber icholaftifchen Theologen gelegt und war, ba er mit groffer leichtigfeit fcbrieb, ein febr fruchtbarer Schriftfteller; aber Beift und Gefdmad febiten ibm. Gin bebeutenber Theil feis ner Schriften ift gegen bie Lutberaner, befonbere gegen Chemnit und Undrea, gerichtet und bat bie Bertheibie gung bes calvinifchen Lebrbegriffes : jum 2mede. Man bat eine Camfung berfelben (Lamberti Danaei Opuscula omnia theologica, ab ipso auctore recognita et in tres classes divisa, Genevae 1583, fol.), allein fie bes greift bei weitem nicht alle feine Schriften. Gin polle ftanbiges Bergeichniß findet man bei Gennebier a. a. D.

DANAHOLMEN, ein fleines Eiland an der Bibe tilte ber jur ichwebischen Proving Bobutlan gehörigen Zusch in der Bibe tilte ber jur ichwebischen Proving Bobutlan gehörigen Zusch die general zu Betten der Betten Bische Bisc

DANAI. Linne begriff barunter eine Abtheilung feiner Gattung Papilio, die fid burch bellig ungegabnte Ridgel und bethättnigmäßig robe lutterfügel ausgeicht net. Er theilte sie mieher in Danai candidi, wo bie weise ober gelte garbe vormaltet, und wohn Pap. Brassicae, Napa, Hyale, Rhamni u. a. geboren, und in Danai festivi, mit buntem glügeln, wohn er Pap. Midamu, Plezippus u. a. bradtet (E. Papilio). (German).

DANAIDES. 1) Dieset Name ift gleichbebeutend mit dem der Danaer, Eurip. Orest, 933, 'A 379' trägov neutopueros nálas Helavyol, davadou di debrtoor.

2) Berben damit bezeichnet die funfzig Tochter bes Danaus, (S. biefen.) Sie folgten ihrem Bater bei fels ner Flucht aus Agopten, win wer verhaften gebrach mit ben Schnen bed Agopten ju entgeben. Der Grund bier ju befinnt beniger in bem Abschw vor einer Bermedbung mit naben Bermanbten, als im der Funch vor der Verfech

¹⁾ Bergl, bie von Seffter: ber Athenabienft ju Lindus. Berbft 1829, S. 52. Ummert. 195 ongeführten Schriftfteller.
2) Leutsch Thobaidis cyclicae fragm. p. 64.

fucht ber Manner 1). Gie beffiegen mit Danans ben Runftigruberer, mit bem ibre eigene Untabl in enger Berbinbung febt. Die Gage laft fie auf Rhobus ben Dienft ber Athena Linbia einführen, worüber bie oben angeführte Schrift von Deffter von G. 78 an ausführe licher banbelt 2). Rach Diobor farben 8 Danaiben mabrent bes Anfenthalts auf Rhobus. Strabo erzählt auferbem, baf es bie Meinung einiger Alterthumes forfcher mar, Lindus, Jalpfus und Ramirus maren nach brei Dangiben benannt worben 3). Rach ber Unfunft in Mraos fanbte Dangus feine Tochter aus, um Quellen aufuufuchen (Apollod, I. c.). Diebet gefchab es; baf eine non ihnen . Ampmone . bem Dofeibon erlag und bies fem ben Rauplius, ben Grunder ber Stadt Rauplia, ges bar. Diefer zeigte ibr bafur bie Quellen im Bernaifchen Befilbe 4). Muger ber nach ber Ampmone benannten Duelle und bem biefer gleichnamigen Rlugden, meldes aus ibr bervorging, murben noch zwei Quellen nach Das noiben benannt , Diobe und Pfammate, (Plin, hist. nat. IV. 6.) Co murbe ibnen, wie ihrem Bater Danaus, bie Bemafferung bes vielburftigen Mrgos quaefdrieben. Dit biefem Berbienft um bad Land verbanben fie noch ein anberes, bie Ginführung agrarifcher Gultur burch bie Thesmonborien 5). Mis bie Cobne bes Mapptus nach Brace famen, murben fie ibnen bom Danaus gmar quers theilt, aber mit bem Beheif, Die Brautigame in ber Dochs zeitnacht zu ermorben. Diefem Befehle bes Baters folge ten alle, nur Sopermneffra nicht, bie ben Lonceus rets tete. Die Ramen ber Dangiben, fo wie ber Gobne bes Mapptus, finben fich paarmeife bei Spain, Ergabl. CLXX, jufammengeftellt, in welchem Bergeichniffe jes boch groffe Berberbtheit ber Ramen unverfennbar ift. hopermneftra murbe zur Strafe ins Befangnif geworfen und bom Danaus vor ein Sericht geftellt , burch Bermits telung ber Aphrobite aber losgesprochen 6). Gie murbe fpater noch mit bem Epnceus vermablt und bie Mutter bes fpatern herrichergeschlechtes von Argos. Bur bie übrigen fanben fich feine Freier, fo baf fich Danaus ges nothigt fab, feine Tochter burch einen Wettlauf an bie Sieger zu verheirathen ?). In ber Unterwelt murben fie perbammt, Baffer in burchiocherte Gefaffe ju fullen. (Spain, CLXVIII.) Diefe Strafe jeboch, bie ben Das naiben fo große Berühmtheit verfchafft bat, tit gerabe am glerleichteffen von ber gangen Cage ale fpaterer Bus faß ju trennen. Weber homer noch Defiob und Binbar. bie boch theils ber Danaiben, theils ber infernalischen Etrafen gedenken, erwähnen fie. Wir finden jureft eine Spur den ihmen in der Zeit des Platos I, wo Sembolis fitung der Wothen schon im dellen Bange mat. Ernigte bat auf den Agiammenhaps biefer Strafe mit altem Workerienglauben bingentelen (Symbol, 111, 280.), was wir dahin gestellt, spun lassen, Das fie einer folden Deutung unterlegen dase, ift von ihm außer Zworfel geseten. Nach Plato sinden wir den im Ernen von Schriftsellern auf delen Glauben bingewiesen, der bald wur briedweistigen Achendacten Bernalisching gade ?).

Außer ber von Ereuger verfuchten Drutung f. noch Bollder Mybologie ver Javeliven C. 192. Fenne, iber das Anmenversching der Danalden de kildellober, Heyno Observat. p. 106 seq., womit zu vergleichen ift Orffiere G. 7. über fünstleriche Darfellungen f. Er cie ter Combolif III, 476 f. und Silberertläungen zu beffen Sombol. S. 36 u. 44. (Gust. Kiefzling.)

DANAIS. Diefe bon Commerfon (in Lam. enc.) geftiftete Bflangengattung aus ber naturlichen Familie ber Rubigceen und ber erffen Orbnung ber funften Linnes ichen Rlaffe bat zum Charafter: meift bieriche Blutben, einen funfjahnigen Reld, eine trichterformige Corolle, in ber Eprollentobre eingefügte Ctaubfaben, gefpaltene Darbe und eine fugelige, zweifacherige, an ber Gribe auffpringenbe Camentapfel, beren Scheibemanbe fich gu Dlacenten berbicten. Die beiben befannten Arten machs fen ale Etraucher mit achfelffanbigen Afterbolben auf ben Madcateniften Infeln: 1) D. fragrans Pers, syn. (Paederia Lam, enc., ill. t. 166. f. 2.) bat fletternbe 3meige, ablange, an beiben Enben verfcmalerte, glatte Blatter und lang aus ber Corolle berborftebenbe Griffel. 2) D. rotundifolia Poir. (Lam, enc. suppl.) bat runblich eifors (A. Sprengel.) mige, nebformia geaberte Blatter.

DANAIS. Die Eage bem Danaod und feinen 60 Tochtern ist auch (chon sehr frib Bezenfland bichtersscher Fechanilung geworden, sehrs das Expanilung geworden, sehrs das Expanilung geworden, sehrs das Expanile bei Bestimmten Beuge unsie bei Gelemens Alex, Strom. II. p. 224, und bed hat potations » Advissoons vorbanden. Dei beiden beise der Bertalier o sins dassas nenosyasis und bei Glemens sehen beise bei Bertalier o sins dassas nenosyasis und bei Glemens sehen beise beise beise sich sehen den beise sich und bei Bestimmten.

και τοι αρό ωπλίζοττο Βοως Αμνασίο Βύγατρες, Πρόσθεν ευφθείος ποταμού Νείλοιο ανακτος:

Mach Darpotation find in bem Seidet, bag Erichtbos nios ein Sohn bed Perhälps und ber Sa war. Ein ferneres Zeignis wurde von Peeren aufgefunden (Giblior bef für alte Literatus und Runsk IV, S. 56 f.), welcher

¹⁾ Bergi ber bit rewarangeiren bit von Soant; Gueser, Kerly Spellen II. p. 34 es en brightvaffere Gelfin me Girl.

Epoch. 9. Karse St. 18 berder, V. 58. Marmor, Par. Epoch. 9. Karse, Chronic. Ibi II. p. 285. Apolied, II. j. 48. Herodet, II. 182. Strab. p. 967. Alan.

S. 18 bergi. Schemer, S. 18 bergin Schemer, Schemer, Schemer, S. 18 bergin Schemer, Schemer, Schemer, Schemer, Schemer, Schemer, Schemer, Schemer

⁶⁾ Plat. Gorg, p. 159; ed. Heindorf, Aushin Axioch, p. 166; ed. Füscher.
9) Nirgh, Broudkins, ad Tholl, 1, p. 179; ed. Fine J. 18, 79, affiler, un Horar, O. II, 11; & Soetheroni, First, H. I., t. etc., v. 757; Ovid. Metamorph, 11; 64; Dictan, Tim; 18. Herm, 77, 856; Hern, Alli, Dulley, Moer, M.; De Dipsad, 64; Dipsad, 64; Dipsad, 64; Dipsad, 65; Dipsad, 65; Dipsad, 66; Dipsad

ieboch iene obigen gar nicht fannte. Es enthale namlich eine Cafel bes Mufenme Borghig außer anbern Mufihe rungen alter epifder Gebichte auch bie einer Dangiff . mit ber beftimmten Ungabe . baf fie ans 5500 Berfen beftane ben babe. Die Ratur foltber Safeln, Die nur jum Schulgebrauch entworfen murben und ein giemlich junges Miter haben, bestimmte Rillner de cyclo enico Monast 1825, p. 40, 41 et 47 biefem Gebichte bie Hufe nahme in ben Epclos ju permeigern, obgleich fcon nor Oceren Senne in Excurs. L. ad Vire. Acn. II. p. 854 sup Salmasins Exercitat Plin. n. 505 haffelhe nehe her Mhoronis unter ben coclifden Gebichten aufgetablt bate ten . welche lettere Bullner ebenfalls pom Gnelod aude folieft, Dit Recht icheint une Leutich: Thebaidis exclicae reliquiae. Goett, 1830, p. 17 ibm miberforeshen in haben. Es führen ohnebin bie Pogparaphen, mie nas mentlich Wherefphes, auf eine folche Unnahme bin.

Huter bem Mamen Dangis bat Belder in ber Brifogle Brometbens G. 390 ff. eine Erilogie bes Mid pe log quiammengefaft, welche aus brei Studen: Die Manne tier, Couffebenden und ben Danaiden beffanden haben foll, und beren Grundlage bas epifche Bebicht Dangis mar. Das Guiet bes erften Studes mar ber Gtreit ber fanialiden Bruber, welche Deinung icon Cont batte. fo wie überbaupt ber bramgtifche Bufammenhang iener brei Ctude icon bon Golegel, Borlef, über bramat. Queff I. C. 58. Blumner und Genelli vermuthet morben ift 1). In Diefem Stucke beftimmte Athene ben Mudgang, mad imar pon ber Gage angeführt wirb ; aber nicht in bie Rorm ber Cage ju paffen icheint, bie Michplos ju eis nem Drama umichuf. In ben Supplices till auch nicht bie geringfte Gpur babon gu entbeden, meber in bent Morten bed Dangos . noch . mo man es am erffen ermane tete, in' bem an bie Athene felbft bon ben Danaiben ges richteten Gebete, v. 141 - 180; ed, Schutz: Die grofe Ungemifibeit, bie uber bem Inhalte bes Studes ichmebt. und bie auch Belder nicht geboben bat, fo wie bie Gelbffanbigfeit und Abgefchloffenbeit . mit ber bie Sunplices beginnen . bestimmten Dermann in f. Abbanblima de Aeschyli Danaidibus, 1820 (Opusc. II. 319 segg.) fich gegen bie trilogifche Bertnupfung ber brei Dramen ju ers noch feineswegs mantenb gemacht worben ift. " liber bie Chutfichenben felbft fann feine Meinungenerfchiebene beit obwolten, wol aber über bas britte Stud. Die Danaiben. Bor bicfem laft namlich Belder noch pets bergeben ben angebrobten Angriff ber giapptigben. ben Derrichaftewechiel in Braod, Die Abtretung bes Thrones. bie nach innerer Rothmenbigfeit erfolgt fenn foll, und ben Rriebens, und Beiratheantrag ber Bettern, mas benn alles im Stud ergablt merben mußte. Diet fomie in bem . mas über ben muthmaklichen inhalt bes Gendes

gefagt wirb, befriedigen bie Combinationen Belders nicht, bie oft unflar und fpinfinbig finb 2).

Eine Rritif ber Belderichen Anficht und Bergleie dung mit Dermann ift bier nicht am Det Mallfammen einverftanden find wir jedoch mit bem, mas über bie Cens bent bes Ganten gefagt tft: Die Ertlogie ber Dangiben ift nicht auf eine fittliche ibee gegrundet. Das Ihrreche bes Manntos racht fich an feinen Cobnen, über bie Sanbe lung ber fonnermnefteg enticheibet ein formliches Bericht: aber fcon barum, weil beibes gufammen porfomme. fann feine bon beiben jum Mittelpuntte bes Bangen bes fimmt fenn. Gottlicher Bille leuft bies Gante 3). Die Abficht bes gottlichen Baltene ift biesmal auf bas Bolis tifche gerichtet, auf Die Entftebung bed Dangernolfed: in ibr lieat bie poetifche Einbeit und ber Rielnunft. Bes beutenb ift baber, baf ber Chor ber Counfiebenben im Colugited, indem er ben Preis bes pelasgifchen Mraos ausfpricht , fich bon ber Berebrung bes Rils losfagt unb ben ariechifden Gottern jumenbet. Much ber Tragifer Dhronichos batte ben Drotbos bes Dangos in smei Studen behandelt: Aginnos und deraidec (Hesych. s. v.) : ferner batte ber Tragifer Timefithens amei Dras men , davaides a' , f , perfaßt (Suidas s. v.) und aus ben duruideg bes Relanippides bat Athenaos (XIV. 651 L) ein Fragment erhalten, beffen fritifche Berichtigung, welche Dinborf verfprochen bat, febr ju munichen ift. Befannt ift, baf Meifiophanes gleichfalls eine Romobie unter bemfelben Titel gefdrieben bat, beren Rragmente bon Dinborf gefammelt find; ein Bleiches vom Komiter Diphilos erwähnt Erotian G. 112. (Gust. Kiefsling.) DANAKIL (Binralis von Dankali) ift ber Dame

cines Reiches, welches bewald billich von Abselch auf bem beißen Külfenstriche Samhara lag und mit ben Jadessinen dung in Arieg verwachet war. Ig sieht zielch diese Reich verschwunden, so ist doch der Maxme geblieben, indem samtiche hietenstammen, deren Jahr wal ein 50 betrogen inag, moch diesen gemeinstamen Nawer sübern. Mie diese Steinen wermögen justammen vielleichn 6000 Reieger zu stellen. Sie leben gan unadshängig, mir und Weber für ihre Kameele umberziebendberett zu seher Feber, wie est auf das gemeinstam Webel, ansennt. Dhiesen dem Verscher und Muchammedaner. leben sie doch den Verscher und Wochhen.

Der bedeutenbite biefer Ctamme ift ber ber Dume

boeta, melder vielleicht 1000 Krieger zu fiellen im Stans be ift; er ift im Befige ber Külle zwischen Schoul und Merdna. Dann folgen ble Chimme Latemela ums Dobas, trm, beibe auf ben Gallebenen wohnend, von benen jes, ber etwa 200 Krieger fellen dann. Medvick vom ihmen, wohnen die Beleffun, vom Latemela abhänglis. Sams wohnen die Beleffun, vom Latemela abhänglis. Sams

¹⁾ Derfeite Rome finnd auch nach Welter für die gange Triefeite. Dies ist jedog dem andeis ju dereifen. Will den Abrenroo teinen den mit die en Erber billenden Aggerte des effen.
Gudets der Triegele beziehent fenn. Wile wirke aber diefer Nace
mit für des Gange vollen? Griffente er dogen ist Schot die
äggerich, so wire nicht für, warum nach hurn getabt bas erste
Guid benann woden sein.

²⁾ Ge j. 3. de Keruntfung, das neuerorie in deligne Breit in dem Munde privierre Gemegretiern von met der Munde de Danses ju einer despeit berben Irenie mache. Den Fris auf verko. Duppl. v. 1885, nos e 8 dienes des Stein iff i, not v. 215. 5) Tie de dienen mit food nier auf trebenart Vermitriern der flord, mit diedel nier auf trebender Vermitriern der flord, mit derferbief, als Steine der Danse der Bertiern der die der der der der der die Schale gegen 159-16-1, als die Died habit, gegebet des Danses und 259-16-1, als die Died die Died der der der der der der

im Guben bei Unth mohnen bie Cramme Mooule und Mobeto, groftentheils Ceefabrer. Die übrigen fleinen Gramme find Die ber Moalbu, Alfamathn, Rebimto, Beema, Mufbiet, Mila moninto und Ruffamo.

Bu biefen geboren nach Ritter bie fcmarten Ctamme ber Baieb bes Ebn Daufal, an ber Birente von Mabien und Sabeich, und bie Maggit in ben Sabab, Bergen. ben narblichen Mudlaufern ber Ligreterraffe.

Mile biele Ctamme reben eine und biefelbe Eprache und fimmen febr in ihren Siten überein. 3bre Dutten find rund, mit Ratten von Balmblattern bebecht; aes mahnlich ift febe in zwei ober brei fleinere Raume gerheilt. Das Gerath ift eine fcblechte Lagerflatte, einiges Ruchens gefchirr und ein großer Rrng tum Baffer. "Ihre Grabs flatten befeten fie mit poramibalen aufaemquerten Dents malen, bie bis ju 10 Quabratfug Bafie baben und an danneifche Conftruction erinnern.

Die Rleibung bes Boltes beffebt aus einem Stude Baumwollenteng, bas fie umwerfen. Ihre Saare fraus feln fie, beftreichen fie mit Bett und ftreuen braunen Staub binein. Ungeachtet bie Frauen fcmere Arbeiten machen muffen, ift ibre Befichtebilbung boch bubich; ibre Sagre find geflochten, ibr Bus beftebt aus Armbanbern pon Gilber und Elfenbein. Gie muffen bas Betreibe mablen, Brob baden, Baffer bolen u. f. m., mabrend bie Danner bie Deerben ober ben Mder beforgen, ober auch ibre Beit mit Tabafrauchen und Schnupfen binbeine gen. Im Magemeinen find fie febr arm und felten nur effen fie Rleifc. (Rach Rittere Erbfunde 1, 239.) (I. F. Kamtz.)

Danalon in Mfrifa, f. Rio grande,

DANAOS. In ber Reibe ber Ginmanberungen. burd melde ber alteften Bevolferung Griechenlanbs frembe , nicht nationale Elemente beigemifcht morben fenn follen, nimt bie bes Danaos mit feinen 50 Lochtern eine ber bebeutenbffen Stellen ein. Denn außerbem, baß an fie Bieles, in bifforifchen Zeit fich porfinbenbed. angefnupft mirb, und bag in ihr offenbar ein wichtiger Theil ber Urgefchichte von Arged enthalten ift, nimt auch bas land, aus welchem ber Banbrer nach bellas fam, und ber eigenthumliche Charafter bes von bramas tifchen und epifchen Dichtern bebanbelten Mothus bie Aufmertfamfeit bes Mpthologen, wie bes Gefchichtsfore fcbers auf gleiche Beife in Unfpruch.

Die Mpthographen Apollobor (II, 1, 5) unb Dos gin (Fab. Cl.X VIII.) haben und bie Sage vom Danaus am aufführlichften erhalten. Un fe mollen wir baber auch im Bangen unfere Ergablung anfthitegen. Einzels nes wird jur Bervollftanbigung berfelben bargeboten bon Tretres Chil, VII, bist, 136 und bon einer Menge gries Difder und tomifcher Chriftfteller in gerftreuten Rotis ten und Unbeufungen. Danaos beift Gobn bes Beind und ber Andinoe, melde Lieges Achiroe nennt, (welche Rorm bes Mamens beflatigt wird burch Schol, Lycophr. 583, 1161). Er ift Bruber bed Mapptos und Brubere. foon bee phonigifchen Mgenor. Rachbem Belus nach Affprien gegangen mar, berrichte Danaos in Libven,

Cappitos in Arabien 1). Mapptos erobert bas Land ber Delanwoben und nennt es nach fich flappten. Derobot (11, 91) erfubr in Maonten, bag man bort ben Danaos wie den Lonceus, einen ber Cobne bes Mapptos, für Chenemiten balte. Die faft einftimmige Deinung mar im Alterthume, baß er aus Agopten fam. Sepne (Observatt, ad Apoliod. p. 105) versuchte bie bestimmte Mnaghe Derobote mit ber bes Apollobor, melder bem Dangos Libpen ale Reich zuweift, fo zu vereinigen, baß er vermuthet, Manuten fet unter Happtos und Dangos getbeilt gemefen, fo bag Arabien bas dapptifche gand am rechten Ufer bes Rile, Libpen bas auf bem linten bes beute. Allein abgefeben bavon, bag biefe Unnahme gant unerweisbar ift. bient fie auch nicht einmal batu, ben Derobot mit Apollobor zu vereinigen , ba Chemmis, ber Gis bes Dangos . nicht in Libpen nach Depne, fons bern in Arabien liegen murbe. Und ericheint jeber Bers fuch die Berichiedenbeit in ienen Ungaben zu vermitteln überflußig; im Allgemeinen beutet boch Alles auf Nappe ten bin. Dit ber Angabe bes Apollobor banat gufams men, baf Diodor, XVII. 50 ergablt. Dangod habe ben Sempel bes Ummon in Libven gegrundet; aber auch bier beifit er ein Mapptier. Dangos erzeugt, entweber mit einer Battin, Europa 2), einer Tochter bes Milus, ober mit mehren, 50 Tochter, und Mapptos mit ber Eus torrhoe, ebenfalle einer Lochter bes Dilue, 50 Gobne. (Db Danaod auch Cobne gebabt babe, ift eine gang mus fige Rrage, Die Clavier thut in ber Histoire des prem. tems de la Grèce. L. p. 83. Edit, sec. Er vermutbet, baf fie in ber Chlacht am Rif umgefommen finb. Dan tann fich babei nicht enthalten, fich zu munbern, mie bem fcarffinnigen Manne bie fo nabe liegenbe grage nach ben Lochtern bes Mguptos entgeben fonutc.) Mapptos trachtete bem Danaos und feinen Tochtern nach bem Leben ; um ber Berefchaft willen, und fobert bie Danais ben fur feine Gobne jur Che. Dach bem Schol, Eurip. Orest; 871 murbe Dangos burch ein Drafel gewarnt, burch welches ibm ber Tob bon ber Sand eines feiner Schwiegerfebne gemeiffagt mar. Er muß fich burch bie Rlucht retten. Utbene fieht ibm bei und rathet ibm, eis nen 60 r Ruberer ju bauen, ober baut ibm felbft ben ers ffen 60 3 Ruberer, auf welchem er Libven ober Mappten perlieg 3). Muf ber Rlucht gelangt er nach Rhobos, mo er ober feine Dochter ben Dienft ber Athena Linbia eins führen +). Bon Rhobos gelaugt er nach Mraod. Dies ber führten ibn alte vermanbtichaftliche Berbaltniffe 5). In Megos berriche ber Inachibe Gelanor (Paus, II, 16) 6).

¹⁾ Bang abmeident ift bie Ungabe bie Chel. Eurip. Berub. 874, mach melder beibe Bruber in Arges wohnen , und Jappice sers, man weiget eine Gruner in auser weich, in der vereich and so errichen wielt. 2) Roch Phersibes (S. 103. bei Sturt,) bei CCLXXVIII. Marm. Par. Epoch. IX. Muncker, ad Hyg. CLXVIII. 49 St. W. O. Orfitet; bit Beiterdienfte auf Abodus im Miterthume. 2. Sit. Berbft 1829. 6. 43 - 88 bar ven biefer Thatfache aus ben gangen Montbus cie ner febr befonneren und grundlichen Artist neuerwerfen. Bir nerfebrung oft auf ihn besteben. 5) Of. Gelod. ad Lycaphr. v. 632. Kurt. ad Hom. N. 1. v. 42 u. a. m. b) Son. abmeidend ift Die Unficht Claviers (Hist. des prem. temps de la

Grece. Tom. I. p. 28 sqq.). Er vermuthet, baf Donace icon unter ber Regirung bee Sthenelus, bee Borgangere bee Belaner. nach Ergos gefommen fei, weil man fonft nicht begreifen fonne, mie er mit bem Gelanor babe um die Berrichaft ftreiten tonne, mas bed nethwendig nad bem Tobe bes Stbeneins gefcheben feon muffe, wo beibe, Danges und Gelanor, ale Protenbenten fron mufie, we beier, Danoes und Belaner, als Prafendenten ber Krent vom Arges antertene. Eines felden Bucifels dahrer wird Mienand die destimmte Auslage bes Paulanias in der oben angeführen Bele verwerfen. Es ift abr fonderbar, das beier Vernuthung micht gang ohne ünterricht aus dem Efterhause biele Viermutyung midr gang opne unterter aus bem Allerthime iff. Der Porganger bes Daunos beitst bei Ennsel. Chron. lib. 1. p. 181. Ethenelus (bergl. noch lib. 11. p. 285), eine Stelle, die Etaoler unbekannt gewosch sen muß, da er se nicht anfahrt. Wert aber die Konloserreichnisse dei Eutodine etwas genauer fennt, wird oft betiertt haben, baf er turge Regirungen, ober folde, ble grei Ramen an ber Stirn tragen, mie s. B. Bermundfolder, bie fort Ramen and Abnliches, nur unter einem Ramen enfisher. Die unterbrochene Regierung bes Gelanor rechnet er fogteich ju ber bes Danaos bingu. Uber ben Ramen bes Gelaner bat Redder in bem Werfe uber bie afcont. Tritcale G. 393 eine bar Medder in dem Urret wer die alohi- griegte S. 333 eine anna underten Germutschaf gewolf. Den nümig Seinel, Hom. Anna der Germutschaf gewolf. Den nümig Seinel, Hom. Wirziskarr der Dannes Falciowe, heife, glaubte er del Afchrieden von der Bernet der Ber Bernet der Bernet der Bernet der Bernet der Bernet der Bernet d gu muffen, weil eine innere Bentitat ber Ramen Belaner und Belataus vorbanden fel. Beibes bedeute namlich "ben Ertauchten" und weil ber atte Cigenname fich in ber Gage nicht mit Beftimmt. aber bier aften Bollebegriff bei Geite laffen. Die beftimmte Bes beurung, Die ein jeber fogleich mit bem Borte Pelasgus verband, beurung, bie ein seer volltie mit bem Borte Pflässis verbald, machte des muchtle, de mende est mehr den ein pepalistrum im erblichen, ben Romen num sen bei Epos, mie Welder felbft mient, ben Briene Geinen betre, wie fle fe weldlich, bier bei belierschen Oftensen befreibe binnas ja bem mittlichen Romen jeres Königs gir bringen! Die Sage von Innash, bit nach Beicher Salens jere bei belierschen Bei eine Beite bei beiterschen Die eine Beiter bei beiterschen Beiter der Beiter bei beiter bei beiter beiter bei beiter bei beiter beiter beiter bei beiter bei beiter beiter beiter beiter beiter bei beiter beiter beiter beiter beiter bei beiter bei beiter bei beiter beiter beiter beiter beiter bei beiter bei beiter beiter beiter bei beiter bei beiter bei beiter beiter bei beiter be balten baben , woburch fich Widerfrude ergeben in Beidere eige ner Unficht. Schon S. 401 fcint er felbit die Schroffbeit feiner Meimung abgelegt ju haben. Bas tonnte Betder entgegnen, wenn mon ben Ramen Gebenetus, offenbar nad Belder auch Stanbess name , wie Kreon , ibentificirte mit bem Paladthon bei Afchplus und behauprete, Palachten biefe Bellemachtiger. Bu gan ans been Refuttaten bater die Bergieichung ber Bartante bei Apollod, p. 120. Heyn, Helarop mit bem Helaropic bes Afcholus fubren tonnen, wenn eben bas testere nicht willfurliche anberung Can: tere mare.

Danaod grunbete hierauf zu Ghren bes Apollo, ben er fir ben Urheber bes Gieges bielt T), ben Tempel bes Mpollon Infied, in welchem ein Thron bed Dangos aufgerichtet In einem anbern Bufammenbange erichle Mine tarch Pyrrh, cap. XXXII. biefe Cage. Dach ihm zeigte fich bem Dangos bei feinem Ginguge in bas graipifche Pant in ber Begent Dpramia im topregtifchen Bebiete ein Bolf, ber einen Stier befampfte. Danaos beutete ben Borfall, wie bie Argiver bei Paufanias, und nach bem Giege bes Bolfes flebte er zum infeifchen Apollo und übermand unter feinem Schune ben Belanor. Pausan, 11, 58, 4. gibt ben Ort an, wo Danaos gelandet fepn follte, 'Anofaopor, in ber Rabe von Thorea. Mrs gos foll nun Dangos entweber felbft erbaut, mas eine agoptifche Sage bei Diod. V, 28. ift, ober mit eis ner Burg perfeben baben (Strab, VIII, 6, 9.). Die lettere mogen bie Belagger pon Mraos Lariffa genannt baben , einem gemobnlichen Mamen pelafaifcher Ctabte.

Danaos jugelooft (Apoll, I. c.).

Giner jeben batte aber Dangos einen Dold gegeben. um bie aufbringlichen Freier in ber Brautnacht zu ers morben. Dies thaten alle bis auf Die Dopermneftra, welche ibren Gemabl Lonceus am leben lief. ba er ibret Jungfraulichfeit gefcont batte. Beiben murbe ein Seis ligthum geweiht, Sopermneftra aber bom Dangos eins gefperrt. Die übrigen bergruben bie Saupter ber Ers fchlagenen in bem lernaifchen Befilbe und begruben ibre leichname bor ber Ctabt 8). Muf Befehl bes Beus entfühnten fie Atbene und hermes (Apollod. I. c.). Spaterbin verbeirathete Dangos noch Die Dopermneffra mit bem gonceus, ber auch feinem Schwiegerpater in ber Regirung folgte und fo ber Stammpater bes Derafles murbe; bie ubrigen Tochter murben bei feierlichen, biegu angeftellten Spielen ben Giegern ale Preis guertheilt 9); in ber Untermelt aber murben fie verbammt, in ein burche lochertes Raf Baffer ju fullen. Co bie am meiften aanabare Erzablung. Gingelne Thatfachen merben jeboch

²⁷⁾ Bered. Wind ein. Gerft III. 227 und naust 18 da.
29. 1. 6. 216, om bethe Giebrei in Paun. II. 39 brungli.
39 Bergl. bie beben angeführte Schrift von Befffere. S. 22.
Minn. 248, wo bie Irribiamer von Erreger (Semboll. II. 50, 2889)
and Bilder (Woothel bed Jayet. Ceffel. 6. 102.) gut miberligen
merben. 9) 6. 50 effer. 6. 68, Not. 227. Din ad eine
merben. 9) 6. 50 effer. 6. 68, Not. 227. Din ad eine
föreibt ein Gefeld ber Bergleich 1776). 6. 213 figh. bes
föreibt ein Gefeld ber Per ihre bed Jahen und her Modelman einer
Geferter Welderer Teilbe bed Jahen und her Modelman. Die Somme
te Weldings her eit liebe bed Jahen und her Modelman. Die Somme
ber Wegen. weite auf ein Geste Witterbum hin. Der Findarber Wegen. weite auf ein boses Witterbum hin. Der FindarDer Web. 2019. Alf febed, wer eren einem ügstuffen Mottenfaller.

auch auberd erzählt. Schol, Eurip, Orest, 854, so. (Matth. Vol. IV.) scigt, baff icon unter ben altern Die fortfern eine Different baruber mar, ob glapptos felbft mit nach Araos gefommen fei ober nicht. Defataod fagte ausbrudlich, er fei nicht gefommen, mabrend ein anbres Scholion an berfelben Stelle und gant ausführlich pon feinem Dinfommen unterrichtet. Mapptos fam namlich felbit nach Argos, um fich megen bes Morbes feiner Sobne zu rachen. Mis Dangos bies erfube. ruftet er bie Mraiper. Aber Lonceus überrebet ibn, Die Cache nicht burch bie Baffen, fonbern burch ein fibereinfommen abe sumachen. Dan mable Die Bornehmiten ber Argiver und Nappter in Chieberichtern. Bum Drie bes Gerichts mabite man ben Dias. mo auch Inachon bas Roif ber Mraiper perfammelt batte: To axomenoior, onov gant καταργάς τον Δαναόν διδόντα δίκας το Αίγυπτος άθροξmat tor labr eig notrag elous, mas Deffter C. 60 falfch aufgefaßt bat, indem er fagt, Mapptos babe bas Bolf ber Argiber gufammengerufen, um über feinen Bruder au richten. Der Scholigft zu Lurip, Herub, 869. 70. weicher ben Mapptos von feinem Pruber Dangos aus Mraos nach Happten bertrieben merben laft, laft ibn guch non ba nach einiger Beit wieber nach Mraos gurudfebe ren. Danaos fürchtet ibn und gibt ibm feine Sochten sur Che fur feine Cobne. Das Ubrige gans mie bei Mnollobor, Spainus, Guftathius: Ponceus aber mirft fich gum Rather auf fur feine Bruber, tobtet Die Dangiben und ben Dangos, bemachtigt fich barauf ber Derrichaft pon Argod und permabit fich mit ber Sopermneftra. Diemit flimmt ein Fragment bes Architochos (bei Liebel C. 236) aus Malel, Chron. IV. p. 82, edit. Oxon,

Das, mas von ben Deiffen fur ben Rern ber Cage von Dangos und feinen 50 Tochtern gehalten wieb, ift fein Berbieuft um bie Bemafferung bes argibifchen Bans bes 19). Befannt ift ber Baffermangel ber Ctabt Argos. ber ibr bas Beimort nolvdiguor jujog, und auf welchen Geneca aufpielt im Thyest, Act. I. vs. 119. timentque veteren nabiles Arei sitim. Dangos foll nach feiner Landung bie Tochter ausgeschicke baben, um Quellen aufe tufuchen. Gine berfeiben Amomone, nach einer anbern Eriablung Spaine (fab. CLXIX, ab init.) auf der Jagd begriffen, ergab fich bem Dofeibon, ber ihr gegen einen Catpr Bilfe geletfiet batte. Bum Danfe zeigte ihr bies fer bie fernatiche Quelle 11). Außer biefer berbanfteman. ben Danaiben noch die Auffindung bon 3 bis 4 anbern Quellen. Es murbe baber bem Danaos ober feinen Eddtern auch bie Erfindung bes Brunnengrabens juges fchrieben (Plin, hist, nat. VII, 56. Strabo T. III. p. 223. ed. Ta.) und Defiodos, bei Eust, Hom. II, IV, 171, fagte: Appos, arespor for Aurais notquer truspor, welchen Bers Strabo etwas anbers gibt, indem bei ibm (1: c. p. 224.) Auraul Mour "Appor Ivedpor ficht.

Bang ifolirt fiebt bie Rachricht bed Scholiaften in

ber Brammatif bes Dionpflos (Bekk, Anecd, II, p. 783). nach welcher alte Diffortfer, wie Anarimanber, Dionne find und Defataos bem Danaos bie Berpfigntung ber Buchftabenichrift aus gappten nach Mrage gufchrieben (Bergl. Deffter, G. 49. sq. und G. 64.). In jenen Mette lauf gur Berheirathung feiner Tochter frupfte bie Gage bie Kortbaner ber Rampffpiele, bie nachmale bem Beud Sthenios zu Chren gefeiert murben. Bum Unbenten bes Beiffanbes, melden bie Mthene bem Dangos auf ber Rincht geleifiet batte, murbe von Danaos auf bem Bine fel bes Berges Bontinus ein Tempel ber faitifchen Athene geftiftet. 36m felbft mar ein Denfmal errichtet bei ber Bilbfanle ber Delben, melde Theben erobert batten, Gein Schild bing im Tempel ber Berg, und fein Brabmal. Halmoog genannt, mar auf bem Marfte fon Mrage (heffter @ 613

Machbem nun biefer Dothus lange Beit unangetas flet geblieben und fein mefentlicher Inbalt alteingehure gerted Gigenthum ber altern griechifden Gefchichte ges worden mar, mar es unfrer Zeit gufbehalten, wie bie game altere griechliche Befdichte, fo gang befonbere ben Theil berfelben, ber einen uraiten Bufammenbang Gries chentanbs mit bem Orient angubeuten fcbeint, einer neuen Rerfcbung in unterwerfen. Die Frantofen fingen an, in ben Dentichriften ber parifer Atabemie Die Menge bon bifforifchen Dothen in eine gemiffe Rolge und Bufame menbang ju bringen, obne jedoch bei fich ben minbeffen 2meifel auffommen zu laffen, ale ob fraend bie Dogliche feit einer Taufchung vorhanden mare. Gehr baib leitete ein Fragment Diobord aus bem Anfange ber jubifchen Geschichte, welche im 40. Buche ber Bibliothef abgehane belt mar; bie Mufmertfamfeit jener Korfcher auf fich. Diobor ergablt namlich nach Detataos (bem Abberiten wie nach Gremer; Antiqu, histor, fragm, p. 35, sug, feft flebt), baf Danaos und Radmos Bubrer jener nomable feben Boifer, Spifos genannt 12), bei ibrer Flucht aus Aappten maren und ihre Daufen nach Dellas fubrten. mabrend Rofes bie Geinigen nach Jubaa fubrte 13), Diefe Dadricht murbe begierig aufgegriffen und mit fo manchem andern in Die engfte Berbindung gefegt. Des

fataos, ben man glaubig fur ben Logographen bielt, murbe fur eine unbeftreitbare Autoritat gebalten, unb

bas Abichtiegen Agoptens vom Muslande und von der Schifffahrt inebefondere ichlen frubes Auswandern eine

beimifcher Agoptier gu miberlegen (vergl. Raoul - Ro-

^{. 10)} Beffrer S. 65 figb. Creuger an verschlebenen Stefe ten. Bullmann, Unimpe ben niech. Gefcieber. S. 65 figb. 11) Die bierunf fic bejelchen Greien ber ülten find aufe von Deffrer I. e. nadgewiefen, welcher auch auf bie Aunstübarftels lanaen aufmerflum moch.

Milgem. Enenclop. b. MB. u. S. XXII. 2. Abtheil,

chette histoire crit, de l'établiss, des colon, Gr. Vol. I. p. 60 - 65). Da mon nun iene Ginmanderungen gleiche mal nicht gern ablengnen mollte, fo murben fie mit ber ber Soffos ibentificirt, mas bie Meinung Freret's ift (hei Clavier hist, des prem, tems de la Grèce, 1 p. 18). ober man bielt jene Musmanberer fur einen Theil ber Ranntier . Die burch bie Splios aus Bappten pertrieben murben (St. Croix de l'état et du sort des anciennes colonies, p. 69). Dit biefen Anfichten fimmen auch im Blancen bie non Ragul , Rochette und Clanier , bie fie in ihren befannten Derfen audführlicher entwickelt haben. Der erftere namlich macht Inachos. Danges und Leler au phonitifden Dirtenanführern, Die mabrent bes Rams pfes mit ben in Oberaappten berrichenben aapptifchen Ronigen audgezogen fint, theile nach Libven, mad er and ben Cpuren agoptifcher Gitten, Gultus zc. folieft (abaleich gerabe biejenigen, bie berlei auf bie libpiche Rufte brachten, Phonizier waren und por Mapptiern for ben), theils an bie Ruften Rleinafiens, theile nach Bries chenfand. Co mar auch Dangos ein chef des pasteurs phépiciens, eine Unnahme, Die nicht einmal bas politive Renanif bed Gufebind fur fich bat, ba bei biefem obns gefahr 300 Cabre por Urmes bie Sirtenbonaftien aufbos ren und bie 18. Donaftie aus Diospoliten beffebenb, tu melder Armes gebort, beginnt. Rach Rochette ift Das naos Rurft von Sanis, einer Stadt im Delta. Das Chemmis bes Derobot muß beshalb auch im Delta lies gen, Napatos, ber ibn pertreibt, ift naturlich nicht fein Bruber fonbern Gefoftris, beffen Unftreten in ber Ger Schichte Mapptens burch bie Bertreibung ber Spffos bes id reichnet ift. Emes Grethums geibt ar baber alle, bie Armes und Gefoffeis zu Brubern machen .. 1. B. Gufes bing, Josephus, Lourellus und Reuere wie Darfbam und Berronius (Bergl. jeboch Larcher Chronolog. d' Herodote chap. X. 6. 4 .. p. 818). Die Billfürlichfeit biefer Unnahme ift zu beutlich. Dier ift meber ein Tefts halten an ber einfachen Musiage bes Defatans, noch an Manethon, noth an Apollobor, fonbern ein lofed Bers Inupfen pon Sopothefen und Thatfachen, moburch meber bem Dothologen noch bem Difforifer Benuge geleiftet wirb. Clavier glaubte befonbere Seil von ben Phonis tiern fur bie altere griechische Beidichte erlangen gu tonnen. Die erfte und altefte Berbindung phonigifcher Urgefdichte mit griedifder jeigt fich im Inachos (Enak phonis, = grat.). ber ale Cobn bes Ofeanos offenbar bem feefahrenben Bolle ber Phonigier angebort. Die mannigfaltigen genealogifchen Berbinbungen swifchen ber Dachtommenichaft bes phonigifden Belos und griechts ichen Gefdlechtern beutet er auf Gpuren alten Bufame menbangs, ber nur jurudtrat, ale bie fleinafiatifchen Sonier ben Sanbel swiften Affen und Europa an fich nohmen. Golde Phonigier find bann auch Danaos und Mgoptod, bie auf bem Bege ber Eroberung in Agopten feghaft geworben moren und bon bier nach Griechenland übergingen. Diefer Bufammenbang Phoniziens und Gries mentanbe ift nichts als ein Poffulat Clavier's, bem es an allem Bemeife gebricht. Die Griechen und Agoptier, bie boch biebei ju allererft gebort merben muffen, muße

ten ia von alle bem nichts. Bie famen ferner bie Ganne tier pon Chemmie baju, einen Rachfommen iener Grobes rerfamilie, ben Werfeus, als Deros ju perebren, wie Derobot erzählt? Bie fonnte fich alle Spur bes alten Bufammenhanas mit Phonizien fo faft genz nermifchen und fich auf gappten übertragen ? Bar Danand ein Whos nitier, mober bie Cage, baf Athena bas Coiff, auf meldem er flob, gebaut babe? Die Gage, bie mir both bis ju einem giemlich boben Alter binauf verfolgen tons nen . muffte offenbar biefen phonigifden Urfprung gar nicht mehr fennen und bie Rlucht au Schiffe bet einem Plappter fo auferorbentlich finden, baf fie nur unter Ditmirfung einer Gottbeit bewertftelligt merben fomte. Bor einer porurtbeilefreten Rorfdung muffen and biefe unbifferifden Dopothefen Clavier's in ibrer Bloge fich barftellen. Es beift bies, mie Defr. Muller faat (Bros legom, inr Mothologie, G. 79), anfatt pon ber Befchichte Belebrung ju beifchen, bamit anfangen, bie Beichichte belebren ju wollen. Auf abnliche Beife bat neuerbings Blag: Befdichte bes alten Griechenlante, Bb. I. Beim 1831, Die Urgefchichte bebanbelt. Much er leitet viel pon ben Bhonitiern ber, Die Ractoreien an ber fublichen und öfflichen Rufte Briechenlands angelegt baben follen. Gine folde ift Mrgos, pon Inachos gegrundet (G. 102 fig.), beren Berband mit bem Mutterlande burch ben fluchtig gen Dangos und feine Refifebung in Mraos gerriffen marb. Durch Danaos begann ein befonbrer Ctat, beffen Bepolferung aus Eblen frember Abfunft und ben achais fchen Urbemobnern gufammenfchmolg, und bie Gage bon ber Ermordung ber Manner ber Danaiben mirb von ihm eben babin gedeutet. Jene Agpptiaben maren bie frus ber in Argos anfafigen Glieber phonizifcher Derfunft, melde ermorbet murben und beren Befigtbum bem Ber folge bes Dangos anbeimfiel (eine gang nichtige Bermit thung, welche alles Individuelle ber Danaodfage per mifcht). Muf ein grundlicheres Durchforichen bes mos thifden Theils ber griechifden Gefdichte bat in neuerer Beit S. D. Duller febr fruchtbar eingewirft. Durch bie fcharfe Conberung ber einzelnen griechifden Ctomme, fomie burch bas mit Confequens burchgeführte Lotaliffs ren und Indipibualifiren ber Mothen ift es ibm gelum gen, Rlarbeit und Licht in Die Dunfelbeit ber griechte ichen Mothengefchichte ju bringen. Aber anch er, tros feiner porurtbeilefreien Dethobe bes Forfchens, bie er felbft in ben Brolegomenen ju einer miffenschafelichen Mothologie bargelegt bat, bat fich nicht gang los mas den fonnen von gemiffen gleich im Unfange gefaften Unfichten. Dabin gebort namentlich bas ffrenge Mbiret fen alles auflanbifden, orientalifden Ginfluffes auf Dels las. In feiner Edrift: Ordomenes und bie Minner. gelang es ibm gmar, ben Rothus pon bem fattifchen Refrops aus Athens Urgefchichte ju verweifen 14); bie mit Rabmod und Danaos angeftellten Berfuche aber find unferes Erachtens nicht gleich gludlich gemefen.

^{14) 3}cbod nicht fo, bab er baburd afte Spur bes alten Bufammenbangs gwifden Artifa und agreten vernichtet batte, wordber bergl. Plaf, Bb. 1. C. 293-300.

Ceine Muficht bom Danaod bat Muffer theils in bem phen ermahnten Berfe . theils in ben Brolegomenen 5. 185 flab, au begrunden perfucht. Danaos Beit ift es, in melder bie Mraiver Belaggioten ju fenn aufborten (Aeschyl, Eurip, Strabo). Der Rame Danger bereichs net einen achaifden, fomit bellenifchen Stamm. Es ift mirhin bie Derfon bes Dangos nichts, ale ber Ctamm ale Inbivibuum gebacht, ber boch unmonitch agoptifch fenn tann. Die Entflebung beffelben mirb fo nachges miefen: Urfprunatich babe man zo darube foros gefagt, in bemfeiben Ginne, wie id diction: moraus febr baib ein Jarabe und eine Jaran murbe. Jarnet, bas Relb in bem trodnen Buffante, babe nun aus fich bie Quels fen bes ganbes erzeugt, Die Dangiben, Die nichts als bie Quelinomphen bes lanbes finb. Als bierauf bie Jarubs. Die Bewohner bes darabr Appor. burch bie epifche Doefle mie Rubm gefront murben , murbe starnog ein Collectio achaifcher Delben. Mis Achaer fommt er in feinbfelte gen Conflict mit Mapptiern, inbem in Mappten einfallenbe und raubende Griechen ibre Rampfe in bie Mpthemeit mrudichoben. Bielleicht maren es querft fecfabrenbe Mhobier, bie ia jenen altern einfachen Danaosmpthus mit bem Athenacult qualeich aus ihrer Detropole Argos erhalten batten. Go ift 1. B. ber Morbus in ber enis fchen Danais gefaft, wo ble Danaiben als fireitbare Beroinen am Dil fampfend porgeffellt murben, mobet namlich teinesmegs icon beutlich ift, ob Danaos und Mapptod ale Bruber gefaßt murben. Erft nach ber Bellenifirung Agoptens, b. i. nach Pfammetich, fam bie gangbare Beftait ber Sage auf. Gleichwol muffen die Griechen noch gang unbefannt mit ber agoptifchen Dos thologie gemefen fent, und Mappten und Mfien mur in fcmachen, in einander fliegenden Umriffen gefannt bas Ben . ba fie ben Belos, melden Gott fie fur eine Bers fon nahmen, an bie Spine ber Benealogie Rellen 13). Damit nun aber Dangos nicht Barbar murbe, mufite er an bie Benealogie bes Epaphes angefnupft merben, mobel bie Libna bie Bermittlerin wirb. Bel biefer Dos Il thenvertnupfung mar bie argivifche und chemmitifche Briefterfchaft thatig und Ranobus, ber Drt, mo fich bie Cage vom Epaphos querft anpflangte, mar ber Bermits telungepunft beiber. Dag aber ble alteffen Unfiebler Don Argos feine Agoptier maren, zeigen bie toflopifchen Bauuberrefte von Argolis, welche einen bem agops tifchen Ctile gang beterogenen Charafter baben, ba both fonft entweber in Ligopten Spuren follopifcher Bauart, ober in Mrgos Spuren agoptifcher Bauart fich finten mußten. Alles biefes murbe aber innerer Beftigfeit ers mangeln, wenn man nicht bel Derobot noch bie Gage m ihrer niten Geftalt erfennen tonnte (Orthom. G. 112). 3 Rach biefer namtich (lib. VII, 94) ift Danaos in Bes jug gebracht mit ber Gintranberung eines achaifden Gtammes in ben Detoponnes, ba bie Jonler, ebe Danaos and Euthos in ben Peloponnes tamen , nach Musfage ber Dellenen daiglepfifche Belafaer bieffen, moin noch fommt , baf Archander und Architeles , Gobne bes Achaod, Schwiegerfohne bed Danand merben (Herodot. 11. 98. Pausan;). Brufen mir merft bad . mas Miller ale alte einheimifchebellenifche Cage pon ber foatern getrennt miffen will; fo muß merft auffallen. baf man ben achaitchen Stamm bes Dangpe erft noch burch bie Gafine bed Achand ben Archanber und Archie teles, bellenifirte. Wenn Derobot bie Quelle biefer eine fachern Unficht ift, fo ift ferner ju vermnnbern, baff biefer feiner anbermarte ausgefprochenen, ober boch mes niaftens pon ibm nicht urudaemiefenen Meinung in iener Ctelle (VII. 94) gemiffermafen ungetren geworben ift. Deffter I. c. G. 51 figb. bat biefen Theil bes Mullerichen Bemeifed auch angefochten und Pausan, VII. 1. B ges gen ibn richtig angemandt, wo ber Dame Danaer auss brudlich pon bem anbern allgemeinen Ramen ber Mchaer. ben bie Arginer and führten , gefchieben wirb. Deros bot bringt VII. 94 ben Dangos in feine anbere Bers binbung mit ber achaifchen Ginmanberung bes Euthos. ale in Die ber Beit. Er faat nur, bag bie Monter in ber Reit por ber Unfunft bes Dangos und Euthod im Belog ponned agfaleifche Beladger biefen, nachber aber pon Tuefod Cohne ben Mamen Jonier annahmen. Er nennt ben Dangos beshalb mit, weil auch burch feine Einwans berung eine finberung in ben Ramen ber Bewohner bes Deloponnefos porgina. Daf aber Derobot unmittelbar habe anbeuten mollen . Die Bewohner von Argolis feien por Danaos agialenfifche Beladger genannt morben. mas Deffter G. 63 in Die Borte Derobots bineiniegt, fons nen mir nicht ingeben. Daff bie Gache mabr ift, flebt man allerbings que ben 'Ineridec bes Ufchplos; baf aber Derobot offenbar bie obngefabre Gleichzeitigfeit im Ginne batte, fcbeint und auch gewiß.

Ru bem Refte bes einfachen Mothes gebort aber noch nach Muller bie einbeimifche Entifebungemeife bed Ramend Dangod, wie er fie annimt; biefe etomolos gifche Debuction aber bat und ebenfo unbefriedigt ges laffen, als menn mait bie Spartaner wollor nennen molite. DRo ift ein Anglogon ju einer folden Conberung bes Gpitheton bom ganbeenamen , melches qualeich zum Ctammnamen wird? Rerner, mas heffter mit Recht ans gegriffen bat p. 44 sq., in melder fprachaemaken Ents midelung fonnte aus dares mengele dario: und boch que gieich auch davan werben? Wir miffen recht wohl, wie überzeugend Muller in ben Prolegomenen bargetban bat, wie die freie Mothenbildung ein und baffeibe in verfchies benen Rormen und Unfagen auf manniafaltige Weife zum Borfchein gebracht, mas bann von Spftematitern, obgleich pripringlich coorbinirt, einander fuborbinirt murbe. Allein tene boppelte morbifche Einfleibung einer Thatfache feben mir fcon in Anreier und Javaiber, menn fie eine mal and bier flatt finben foll. Der Rubm bes Bemafe ferns pon Mrgos theilt fich swiften beiben , mabrenb darin biefem urfprunglichen Ginne bes Motbus fremb geworben ift und einem gang anbern Canenfreife fich

angeschioffen bat. ABird man nan burch alles biefes ichon bebenflich;

¹⁵⁾ Es muß biefe alfo wer ber Dellenifirung Agoptens in ben Mortone gefommen fenn , benn bann mar ja mol beriet nicht gut mehr möglich.

fo muß fich ber 3meifel jur Entichiebenheit fleigern. menn man in's Muge faft, wie jener Mothus alle Rlafe fen griechifder Schriftfteller burchbrungen bat, Dichter. hiftorifer . Whilosophen und Mathagranhen 16), mie fere ner berfelbe im grainifchen, mie im danntifchen Rolle Burnel gefaßt hatte, und ein fo abgerundetes Gange barftellt, in bem bas Ractifche mit bem Ibeellen, um und ber eigenen Musbrude Mullere (Brolog. G. 70) an bebienen, auf bas Enafte perflochten ift. Gin folder Muthud tann unmoglich auf einer Bafid fo funflicher Borausfegungen ermachfen fenn. Die Briechen, Die nach Rannten famen, meift Unfelhemohner und Pleinaffaten fonnten es boch nicht babin bringen, baf man in Mre and felbit thre Form per Cage nom Dangod glaubio aufe nabm und fie in berfelben gemiffermaffen jum Rationale mothus fonctionirte. Unflor bleibt es ferner, melche Beranlaffung jene Dileffer und Jonier batten , einen Meptaleutanten bes achailchen Ctammes . ben arginie ichen Berod Dangod, mit einem Bapotod in Rerbinbung ju bringen, menn fie nicht eben eine folche Monthe ichon porfanden. Deffrer nun (in ber angefichrten Gebrift) fucht befonbere beshalb bie hiftprifche Griffens bes Das naos ju retten . um bie Grunbung bes Atbenabienfies auf Lindue an Die Rlucht bes Dangos, ber Barifchen Chronit und andern Autoritaten gemaß, aufditeffen zu tonnen. Er flust G. 59 flab. feine Behauptung, es babe mirflich einen Dangod gegeben, auf 8 Argumente: erftens meil ohne ben minbeffen 2meifel an feine hiffprifche Griffenz ein Dangos ale Ronig von Mrage ermahnt wirb bet einer Menge pon Schriftstellern, ameitend megen best bei Doc mer icon gemobnlichen Damens ber Dangers ber non ibm abgeleitet wirb, und brittene auf bie tiefe und ine nige Berflechtung bed Mothus mie Localitaten in Argos. Danaos fam auch aus glappten; worauf ebenfalle biefelben Benaniffe, bie fich einmal nicht abmeifen laffen, binbeus ten. Ob er aber ben Athenabienft gu Lindus eingeführt habe ober nicht, barüber magen mir nicht heftimmt abe murtheilen. Mach fo nielen Anglogien mie non Mils ler in ben Brolegomenen aufgefiellt finb! hat beffen anges Deutete Unficht, jener Gultud ftamme aus ber Metropole Mrgod, viel Bahricheinliches Banband mis ann foll in

tere eigene Mraumentation einmachen, fo hangt bie Bes weidfraft, bie nach ibm in bem allgemein angenome menen Mamen ber Danger liegt, bloß pon ber Gichere ftellung ber Gage im Allgemeinen ab. Dan tonnte ime mer noch mit Duffer und Greuter entgegnen, baf gerabe bierin ein Bemeis fur bas Begentheil liege. Der fich porfindende Rame ber Danger mußte namlich erffare merben und amar, ba man ben etpmologifchen Chliffel ju feiner Deutung bei Geite liegen ließ, machte man eine factifche und fellte ben Deros Dangos bin, ber nur nicht in Die bellenifch spelasgifchen Beneglogien nafte. und baber aus Maprten bergebolt murbe, in einer Beit (furs nach homer), wo bas Streben, alles Dellenifche iu aanntiffren, pormaltete, 'im Biberfpruch ift ferner Deffe ter mit fich . menn er G. 53 behauptet: "Dufler bat ohnffreitig Recht, menn er qualeich bie frubern Munabe men eines Arrthums bes Derobot, ober eines boppelten Danaos, bei Geite ichiebenb, ben Damen Dangos für ben Bolfdftamm ber Danaer überhaupt nimt und bie Stelle bei Derobot alfo erflart: "Moder unter Unfuhe rung bes Archanber und Architeles verfcmifferten, fich mie bem Ctamme ber Danaer in Argolid" und gleichmol 6. 59 mit ber groften Beftimmtbeit annimt, es babe mirflich einen Danaos gegeben und er fet fein Einges borner, er fel ein Unfommling aus Mappten gemefen. Bir feben babei nicht ein. mie Deffter nicht auch Bere fonen, wie bem Dellen, Deufalion, Jon, Achaos bie Birflichfeit absprechen will. Er muß bann alle bie Mamen, bie an ber Gpite bon Bolfergeneglogien fles ben, für mirfliche Berfonen balten, mit menigen Muse nabmen, mo bie motbifche Verfonificirung gang banbe greiflich ift.

Bir find nun ber feften ilbergengung, baf man fich auf Diefem Boben ber alten artedifden Gefdichte nur mit einer folden Allgemeinbeit ber Anficht ficher bemes gen fann. wie fie von Buttniann in feiner Mbbanblung uber die mothifchen Berbindungen von Griechenland und Mffen (Mothologus, Bb. 11. G. 177) feft gehalten mirb. Die Cage von einer überfeeifchen Ginmanberung nach Argos aus Happten mußte fowol in Megos, wie in Mappe ten uralt febn, fie mußte bier wie bort bie Grundlage meiterer Dothenbilbung fenn und fcon in ihrer erften Geffalt ben Ramen Danaos mit fich fubren. Es mufie ten ferner in biefen erften Antommlingen zwei Rationals unterfchiebe fich fund thun: Libper (unter Danaos). Mapptier (unter Agoptos), wo bann Danaos, ber trocke ne; als Reprafentant bes fandigen Libvens gebeutet murbe, Agoptos aber auf die Anmohner bes Rils, ber ja auch ben Ramen Agoptos führte, binmeift. Die Comiertafeit, bie man in ber Geefabet finbet, mirb ges rabe burch ben libbichen Urfprung, bes Dangos permite telt. Die Berichmifferung beiber nationalen Clemente wird motbifc bezeichnet burch bie Defrath bes Lonceus und ber Sopermneftra. Diefen Fremben muften bie ureinwohnenben Belagger meichen, und fie felbft murs ben balb bei bem weitern Borbringen ber Bellenen gans einbeimifd und nationalgriechifd, wie biefe felbft.

Bur Die hiftorifche Gemifheit einer Einmanberung

and Hannten haben fich übrigens auch Thierich, Epos chen ber hilbenben Runft . 2. Muff. G. 24 flab. (mit einis gen befonbern Mobificationen) unb bug: ilber ben Dos thus, G. 312 figb. erflart. 3. D. Bog balt in ber Uns tisombolif, Bb. 2. G. 415 figb. bie Beroen Rabmod. Das mand und Refrond fur Beichopfe bes Prieftertruge; und Pannaieffer. Grunbriff ber Alterthumsmiffenichaft. 6. 240 figb, leitet ben Danaos aus Theffalten ber. mas er mit 6 Bemeifen unterflust, beren Biberleaung mir für überfluffig balten. Belder in ber Erilpaie. G. 890 fab. folgt im Ganten ber Unficht Duffer's. Daupt: Aeschyli Supplices, Lips, MDCCCXXIX, pag. 69-79 untericheibet einen aapptifden und argivifden Danaos. bon benen ber lettere ein Erbgeborner fenn foll, megen ber etomologifden Bermanbtichaft bes Ramens darais mit bem borifchen da. Grbe; aber abgefeben pon ber Comierigfeit, Die eine folche Annahme in bifforifcher Rudficht bat, fo miberftreben ichon bie Gefete ber Mes centuation und Quantitat. (Gust. Kiessling.)

Danaster f. Dniester.

Sobart *) führt 55, theile in Offinbien, theile in Subamerifa porfommende Arten auf, unter benen bie bes fannteften folgende find: 1) D. Midamus Linn. Fab. (Papil, mulciber Cram, tab. 127. fig. C. D. - Herbst tab. 122. f. 1. 2.); Blugel fcmars, Die vorbern mit fabls blauem Schiller und mildweißen Bleden, bie bintern mit einer Fledenreibe am Mugenranbe. In Offinbien. -2) D. Chrysippus Linn. Fabr. (Cram, tab. 118. fig. B. C. Herbst tab. 155. f. 1. 2.) Glugel gelb, mit fcmars sem , weiß punftirtem Rante, bie worbern mit brauner Spipe und weißer gledenbinbe, bie bintern mit einigen fcmargen Punfren im Muttelfelbe. In Offinbien, Eps rien , Agopten. Ift auch in ber Umgegenb von Reapel gefunden worben, both mabricheinlich nur burch Bufall bas bin gefommen. Die Barve lebt auf mehren Mrten bon Asclepias. - 8) D. Limniace Cram, tab, 59, f. D. E. - Herbst tab. 123, f. 8. 4. - Pap, similis Fabr, Die Blugel oben fcmary, fpigmarte mit Punften, an ber Burgel mit zweifpaltigen Gleden von grunlich weißer Rarbe, unten bie porbern an ber Spige, bie bintern burchaus leberbraun. In China, auf Japa, Ceplon. (Germar.) Danavas f. Daitjas unb Indra.

DANBURY, Rame mehrer Ortichaften in ben norbameritanifden Greiftaten : 1) in ber Grafichaft Brafton bes States Meubamfbire mit 845 Einm : -2) Martiffeden in ber Grafichaft Rairfielb bes Ctates Connecticut, am Gebirge gelegen, bat ein Ratbhaus. auf meldem, abmedfeinb mit Raitfielb. Die Countos Courts gehalten merben, 2 Rirchen, 1 Mfgbemie, 1 Dofts amt, 1 Druderet, welche eine Zeitung berausgibt. unb 3606 Einmobner, Die Dute, Leinwand, Papier. Genfen. Ragel und Eifenmagren perfertigen. Es ift ber Saupte marftplat fur bas Binnenland; - 3) in ber Graffchaft Suron bes Ctates Dbio, mit 1 Bollbaufe und bem Boffe amte Graton; - 4) am Dan, Saupiort ber Graffchaft Rodingbam bes States Rorbearolina mit ben Grafe (Leonhardi) fchaftdgebauben und einem Doftamte.

DANBY, Townfhip am Orterfrid in ber Graficaft Rutland bes nordamerifanifchen Freiftates Bermont, mit

1 Woftamte unb 1730 Einwohnern.

DANCHET, Antoine, bon armen Eftern ju Riom in Muberane 1671 geboren. Er mar fo arm, baff er, um feine Stubien in Baris pollenben gu fomen, anbere Schuler unterrichten mußte. Durch ein lateinifches Ges bicht auf bie Eroberung bon Mond 1691 marb er befannt und erhielt bie Stelle eines Lebrers ber Rhetorif zu Chars tres, b. b. er marb gebrer in Prima, wie wir fagen murs ben; benn bie erfte Rlatfe ber alten Somnaffen murbe classis rhetorica genannt. Balb aber. 1696, fam er nach Barid jurud, um Die Erziebung zweier Rinber zu übers nehmen , beren Mutter ibm bafur eine lebendlangliche. Benfion bon 200 Franten ausfette; als er aber anfing, für bad Theater au fcbreiben , wollte man ibm bicfe Dens fion entziehen, boch gewann er ben Proceff. Seitbem wiemete er fich gang bem Theater. Er ichrieb vier jest agnilich vergeffene Ergabbien, welche auch felbft bamale menia Glud machten. Defte mehr Beifall fanben feine Dern , beren er mol ein Dubend nefdrieben bat. Diefe bramatifchen Werte und einige geringere Gebichte find gefammelt in ber Musgabe Paris 1761. 4. V. in 12. Danchet mar ein burchaus rechtichaffener Dann, und feine Belebrfamteit vericonffte ibm eine Stelle in ber Academie des Inscriptions, Er farb gu Baris 1748. (Rach Muger in ber Bioer, univ.).

DANCK ARRTS. Sebanian, holdinblicher Prebber 19 Batabla, als Leinker ber malouischen Groche rühmlich befannt, starb 1850. Er überfeite mehre Bit der ins Malaussche in Start, starb eine Malaussche in bie sere prache eine Malaussche in bie sere prache in beat seine Malaussche in die seine Ferngen und baführen seh er berauft und 1867 und 1691 zu Amsterd nur aufgelegt twoebe. Mit Berbeferungen und gusspen der berauft nur 1867 auf Beltend bollanderich malaussche und malaussche bestemt in Besterbe. Haus wert. Bas. Haer. Romae 1651. 4. nachgeber mit Here Mannen Batabia 1707. 4. Haer fagt in ber Bertebe, bod Buch sie aus ber heldablichen über fetz, berschooft abet be Kertefisse Namen ".). Maur.)

^{*)} Encyclop, methodique. Entomol. Tom. IX. p. 175. u. 511.

930

Batton gelegen .:

DANCKWERTH, Caspar .. Doctor ber Mebicin und Buegermeifter ju bufum, geb. ju Dibenempeth in Giberftatt; geft. b. 25. Jan. 1672. Geine neue Bane bedbefdreibung ber Beriogthumer Echlede mid und holftein (1652. gr. Boi.) ift eine ber pors walichften Werfe ber Mrt in ihrer Zeit und auch noch in mander hinficht zu fchaben. Gie macht ben Tert ju 40 the beigelegten theile Benerale, theile Grecialfarten bes Canbes aus, bie Tobann Deier auf lanbesfürflichen Befehl perfertiate. Das Buch tog feinem Rerfaffer pies ten Rerbeuf tu, theile burch die Kritifen anderer. 1. B. Sob. Dan, Dajore, theile buech bie Untufriebenheit bed Ronigs und befenbere ber Deerbae Conberburgifder Pinie . Die eine formliche Apologie bagegen (Lub. 1654. 4.) ericbeinen liegen, theile weil es ben Schweben, ale fie 1658 bie befdriebenen Propinten eingenommen batten, sum Begweifer angeblich gebient baben follte. Regiffer baju von Chr. Fe. Baither. Gludfabt 1758. Als Mudjuge baraus find ju betrachten Mart. Zeiller's Nova regnorum Dan, et Norw, Ducatuum Slesv, et Hols, descriptio. Amst. 1655, 12. bell. 1656, teutfc Ulm 1658 und Ruty, Hermannidis descriptio cet, Anist. 1669. 12. Dandwerthe Ehronifon ber Gefdichte Schlesmigs und holfteine ift nur banbidriftlich voebanden. - Beegl. Jo. Molleri Cimbr, litt. 1. p. 124. Chlesw, Solftein. Mnt. 1770. Ct. 19. 20. 30b. Friedr. Roodes Beis trage. 1. C. 543. (Dörfer.)

DANCOTIKT, Florent, Carton, bon abeligen Ele tern 1561 ju Rontainebleau geboren. Er flubirte in Das ris in einem Tefuitercollegio, und feine lebrer batten ben talentbollen Jungling gern fur ibeen Deben gewonnen; er sog abce bie juriflifche Laufbabn ber und marb Abpofat. Mis ee fich aber in Die Toditer rines Chaufvielers vers liebt, fie entfubet und geheieathet batte, trat er felbft in bie Comediens du roi, 1685. In eben biefem Jahre fchrieb er fein erftes Ctud: Le notaire obligeant, ou les fonds perdus. Der Beifall , womit es aufgenommen murbe, ermunterte ibn fo, bag er nun in ben folgenben 30 Jahren an 60 Romobien fchrieb, woruntee bie beften finb: Le chevalier à la mude, les bourgeoises à la mode les vendanges de Suresnes, les vacances, les curieux de Compiegne, le mari retrouvé, les trois cousines, und befondere le galant jardinier. Gein Saupttas lent beffand baein, jeden Stoff, weichen Ctabtgeidichten ibm barboten, geiftreich ju benugen. Woltatee fchatte thu febr und raumte ibm nach Moltere ben erften Rang in ber Doffe ein. Er ift ber erfte gemefen , ber ed gemagt, gange Ctude in baurifchem Dialect zu fchreiben, und fein anbeeer frangofficher Dichter bat Baueen und befondere Muller beffer gefdilbert als er. Much als Chaufpieler mar er geachtet, und fein Salent, and bem Stegreif gu fprechen, batte ibn felbft bei Endmig XIV, beliebt gemacht. Machbem er 38 Jahre lang Schaufpielee gewefen, jog et fich auf ein But jurud, welches er in ber Proving Berry befaff , und fcheieb biee noch eine poetifche fiberfegung ber Pfalmen und eine Eragobie, welche nber vertoren gegans gen ift. Er ftaeb 1726. Ceine Werfe erichienen guerft 1710 in 8 8bn. 12.; bann 1711, 7 8. 12.; 1729, 9 8. 12.; 1742, 8 6. 12.; bie befte Mudgabe aber ift bie bon 1760 . 12 B. 12. Gine Musmahl feiner Berfe erfcbien 1783 . 4 9. 12. und bei Dibot in Barid 1810. 5 V. 18. (Wach Fabien Pillet.)

Fin anderer Dancourt, auch Schausnieler und Dichtee , bat fich lange in ben Beopinten umbergetrieben. Schon alt fam er enblich nach Baris, mo er 1801 im Despitale flaeb. Man bat von ibm: L. H. Dancourt. arlequin de Berlin à J. J. Rousseau citoven de Grenève. Umfferham 1759. B., eine geifteeiche Miberlegung ber Mudfalle Monffequ's gegen bad Theater. Bon feinen bras matifchen Rerfen haben fich nur ethalten : Les deux amis. eine Comobie in Drofa und le mariage par capitulation, eine Romobie in 1 Mct. mit Mrien. (Rach Beuchot in (Blanc.) her Bioer, univ.).

DANDAKA, ein Diffrift auf ber Morboftfufte Bors beeinbiens, mit bem berühmten Balbe, in weichem Ras ma eine Beit lang fich aufbielt, wie im britten Suche bed Namajana eriablt mirb.

DANDAR, eine Lanbichaft in Repal, norblich bon

DANDINI, eine alte abelige Ramitie gu Cefena, von ber auch Grafen abftammen. BBir bemerten 1) Beros nimo, Caebinal, ju Cefena 1509 geboren. Er Aubirte bie Rechte ju Bologna, fam bann an ben romifchen Sof. und murbe Bifchef zu Caffano, bann zu Imola, Bauf III. fanbte ibn ale Muntius nach Kranfreich, und Yulius Ill. ber ibn ebenfalls ju mancherlei Berrichtungen gebrauche ten, ertheilte ihm 1551 bie Carbinalemuete. Er farb ben 4. Dechr. 1559 1). - 2) Girolamo, Jefuit, in Cefena 1564 geboren, lebrte ju Baris bie Philofophie, und ju Babua bie Theologie. Biele wichtige Gefchafte wueben ibm übertragen, auch mar er Provincial feines Orbens in Boien und im Mailanbifden. Clemens XI. fanbte ibn 1596 als feinen Muntjus ju ben Maroniten auf bem Berge Libanon, um über ben Glauben und bie religiofen Gebeauche berfelben Erfundigungen eininties ben und eine Beeeinigung swiften ber maronttichen und romifden Rirde ju Ctanbe ju bringen, welches abee wicht gelang. Er befuchte bei biefer Gelegenheit auch Gerufas lem, fam 1597 jurud, und mar wieder in Debeudanges legenheiten febr thatig, bie er ben 29, Dob, 1654 ju Rorff flach. Bon feiner Reife auf ben Libanon lieft er eine Bes fcbreibung bruden, Die aber weit mehr firchliche ais gene graphifche Racheichten mittbeilt, und felbft in Darftellung ber Religionsmeinungen bee Maroniten manche Unrichtigs feiten enthalt: Missione apostolica al patriarca e Maroniti del monte Libano, Cesena 1656. 8. Rrant, avec des remarques sur la theologie des chrétiens du Levant et sur celle des Mahometans, par R. S. P. (Richard Simon, prêtre). Par. 1675 (la Haye) 1685, 12, wes gen vieler Beebeffeeungen bem Original vorzugieben. Engl. London 1698, 8, ein Mudjug in Paulus Cami. bon Reifen nach bem Drient. 2. Th. 203. Dandini fcheleb auch: Ethica sacra, sive de virtutibus et vitis lib, L. postbumi, Cesen. 1651, Antw. 1676 ful. 2). -

1) Thuani hist, ltb. Vill. Ughelli teal. soor, Aubery hist. des Card. 2) Boyle Dior. Mousel bibl. hier, Vol. It. P. t. gg. Bedmanns Bit. t. Reifebefdr. 2. Bt. 328. 610 mons Borr, ju ber angef. Uberfegung.

(Rödiger.)

8) Ercole Brancesco, ein berühmter Rechtsaelebre ter auf Cefena, mar am 4. Rop. 1695 ju Apfona gebos ren. Bu Rom flubirte er, unter ber feirung feines One feld 3) bie alten Gprachen und Theplogie, und barauf unter bem berühmten Graving bie Rechte. In Gefeng. mobin er fich in feinem 35. Jahre begab, fliftete er in feis em Baufe bie Mabemie ber Rilomati, beren Befete er burch ben Drud befannt machte: Leges academiae philomatorum. Cesen. 1731. 8. Die bobe Coule ju Pabua übertrug ibm ben Lebrftubl ber Banbeften und bes Cober. und er behauptete ibn ebrenvoll, bis er ben 7. Dades 1747 flarb. Bon feinem einfichtsvollen Bemuben, aus ber Jurispruden bie berrichenbe barbariiche form in bets brangen, teuet fein Dialogus de forensi scribendi ratione culta atque perspicua, Pad, 1784, 4. Conft fcbrieb er: Caesaris Brixii urbis Caesenae descriptio adnotatt. illustr, et locuplelata . im 9. Bande von Barmanns Tesoro d'Italia. Otium Aricinum, sive de urbanis officiis dialogi V. Rom. 1728, 4. De ea distribuentis justitlae parte, quae in praemiis largiendis versatur, Pad, 1734. 4. De servitutibus praediorum interpretationes per epistolas ad loca quaedam libri VII. et VIII. pandectarum illustranda pertinentes, Veron, 1741, 4, 4) (Baur.)

DANDOLO, ein altes berühmtes Gefchlecht bes penebigiden Abels, bas ber Republit mehre Ctatemans ner, Gelehrte, ausgezeichnete Rrieger und vier Dos gen gegeben bat, bie burch Eroberungen Benebias Sans bel ausbreiteten, bie feine Macht und feinen politifchen Ginfluft auf Die Berbaltniffe Staliens und bes Morgens landes ermeiterten, jugleich aber auch iene Ariffofratie porbereiteten und grundeten, welche bie Gefamtheit bes State in bas Befigthum einiger machtigen Ramilien permanbelte 1). Der erfte Doge b. R., in ber Reibe ber Dogen ber 41fte, mar Deinrich (Enrico, Arrigo) In ihm vereinigten und mifchten fich Die Danbolo. Salente und Eigenschaften bes Raufmanns, bes Ctats: manns, bes Relbberrn und bes Patrioten mit fo viel Ums ficht und Charafterflarfe, bag man nicht enticheiben fann, in melder bon jenen Begiebungen ber fluge, thats fraftige Dann und Breid borgugeweife ben Beinamen bes Großen berbiente, melden bie Gefchichte ib.n nicht

3) An (eine Dandini, Er war Cenfufter bei ber Ingelie mit ber Engregotien des Index, und fairte.) Open de vanpeetie de heerest. Rom 1700 fel. Vill. 4) Fabroni ville Esslorum doctrine excellent qui sace. XVIII. florierum. Dec. II. 23—10.4. Biegr. univ. X. X. (ret Unille). In the control of t

Unter ben Kreiftaten Staltens fcbien Bifa Benebige Dacht und Glud zu übertreffen. Die politifche Mufgabe mar, bas alte einflufireiche Berbaltnif Benedias in Cons figntinopel, fowie im Drient überbaupt berguftellen und baburch die Difaner von bem bortigen Weltmarfte gu perbrangen; jupor mußte aber bie herrichaft Benebias auf bem abriatifchen Deere bauerhaft gefichert werben. Beibes gelang bem großen Danbolo und feinen Rachfols gern burch gludliche Abmebr, fluge Berbantlung und fubne, überrafchenbe Entwurfe, Die endlich bis jur Ers oberungspolitit geffeigert, ben inbifden Belthanbel an ben famen bes b. Marcus feffelten. Das Zeitalter ber Rremginge mar baju gunftig; es galt alfo nur. bie Macht ber offentlichen Meinung und Die Daffe von Kraften, welche jene gemaltige, aber regellofe Michtung bes Abendlandes nach bem Morgenlande in Bewegung feste, ju benuben, fich ibrer Pertung allmalig ju bemachtigen und an bie Gpibe berfelben ju treten. Dies alles gelang ber Statefunft Danbolo's, welche im rechten Mugens blide ebenfo fubn ale feblan mit Rraft und ftrenger Bols gerichtigfeit in unterbanbein und ju enticheiben vers fand 3). Beld war auch bier ber materielle Debel; es fam alfo barauf an, ibn recht ju brauchen; barum tonns te nur ber großere Raufmann jugleich ber großere Ctates mann feon , und umgefehrt. Danbolo mar beibed; übers bied noch gurft und Felbberr. Go marb Benedig bie Bes

bieterin bes Mittelmeeres.

In Erats und handelsgeschäften bereits ergraut, aber an Kraft noch ein Jüngling, sing Danbolo im J.
1173 im Auftrag der Arzubilt and Gonflantinpet, im Bon bem Kaifer Wannel Schiffe, Wertalbe und vereigeschiede Sefangene, welche der grechtigte Kaifer dem Wiffer eine Wolffere der Wolffere der Wolffere der Grechte und verwägen im Troß nicht frei geben wollte, jurichziefen wollte, werfichten der Bonflag der Geschäft und bestehe der Grechte der Geschiede der Grechte der Geschiede der indere Danbolo nichts aus der über der Leiter weigigten der Infantie er letzte weigigten der Auftanb er grecht der geschieden Reicht und feine Schmaden Zwinde und feine Schmaden der Grechte

¹⁾ Durc he Sancias und Die Seit (B) ble middigfie Ebre mit ble von Habt, To aut bei (f. S. Art.); Forner verd, wind the least the state of the second ble th

²⁾ Das Jahr ift ungewiß, Er felt bei feiner Bahr (1962)

30 bei der Bernen Lobe (1963) W Jahr auf geweite, feine him

3 1109 gebern feine. Geben Eller Gleie des Benn, Eng. XI.

375. Ern feine Bernengen feine Geben felter der Schreiber (1964)

3 Pfeine Schreiber (1964) Ernen feine Schreiber (1964)

3 Pfeine Stephen feine Schreiber (1964)

2 February (1964) Ernen feine Schreiber (1964)

3 February (1964) Ernen feine Schreiber (1964)

4 February (1964) Ernen feine Schreiber (1964)

4 February (1964) Ernen feine Schreiber (1964)

5 February (1964) Ernen feine Schreiber (1964)

6 February (1964) Ernen feine February (1964)

6 February (1964) Ernen feine Feb

den, sowie das Driliche ber großen Weltstadt bes hanbeis genauer fennen. Wan erjablt, ber Raifet habe ibm ein glübenbes Wetall, um ibn zu scheecen, vorhalten laffen und ibn baburch bes Augenlichts beraubt; allein nach einem gleichzeitigen Schriftfeller (Billehartowin) foll Danbbol fein Beficht in Bolge einer Berwundung berlo

ren haben 4).

11m fo bemerfhater machte fich feit biefem Unfalle Die gertige Eraft bes blinben Greifes, ber bie Bergatts genbett wie bie Begenwart richtig erfannte und um fo fcharfer in bie Butunft fab. Er ging jett ale Befanbter nach Sicilien, und es gelang bem bamaligen Dogen Ziant. ungeachtet gler Dinberniffe, Die ber Raffer Manuel ibm in ben Beg leate, mit bem Roniae Bilhelm ein Binbe nif auf 20 Nabre ju ichließen, wodurch Benedig bie Sans belefreiheit in Gicilien erbielt. Dach Manuels Tobe (1180) eroffnete beffen Rachfolger Unbronicus ben Benes bigern bie Geebafen feines Reichs und entlief bie gefans gen gehaltenen Unterthanen ber Republit; allein bie ges feberte und berfprochene Cchabloshaltung (15000 Mart Golb) murbe nicht geleiftet. Ebenfo wenig that bies Mage Angelus (reg. feit 1185), ob er gleich ben Freis heitebrief beffatigte, ben ebemals Mlerius ben Benebis gern bemilliat batte.

Mis nun ber Doge Drie Malipiero im 7, 1192 fich ben ben Gefchaften jurudjog, marb b. Danbolo ju feis nem Rachfolger gewählt 5). Danbolo's breuebnjabriger Ducat macht Epoche in Benebigs Befdichte. Ceine Bers maltung brachte gwar feine mefentliche Beranberung in bem innern Organismus ber Republif bervor; aber befto ardfer mar in jeder Begiebung bie Ermeiterung ber aus, martigen Berbaltniffe, und beffo felgenreicher bie neue Nichtung, welche baburch ber Unternehmunasaciff, ber Duth, bie Thatigfeit und ber Reichthum ber Benebiger erhielten. Dies alles aber mitte fpater auch auf bie Umgeffaltung bes Innern gurud. Danbolo fellte name lich nicht allein bas Anfeben ber Republit wieber ber, fenbern gab auch bem Welthandel feiner Baterflabt neue und großere Unterlagen, Berona, bas benebigiche Chiffe auf ber Eifch anguhalten gewagt batte, mußte ben Chaben erfeben. Dierauf unterwarf Danbolo et nige Blate an ber Rufte von Dalmatien und nabm ben Zaratinern biele Geefdiffe; bann fcubte er Dabug gegen Beronia und ermarb baburch Benedig ein gemiffes libers gemicht über bie Ciabte bes feften lanbes, welche fich unter einander befehbeten. Ale bie Difaner nach Ablauf bes Baffenftillftanbes ben Rrieg mit Benebia erneuerten und in Ifirien Pola eroberten, griff Danbolo ihre Flotte . im Safen an, verbrannte einige Chiffe, gwang Bola, fich ju ergeben, ließ bie Mauern biefer Stabt an ber

Gleichzeitig bot fich bem alle Berhaltniffe flug bes rechneuben Danbolo eine Gelegenbeit bar, Die alten Sanbelemege ber Republif im Drient wieber zu eroffnen. und jeben Debenbubler von bort ju entfernen. Die Rure ffen und Barone bes Abendlandes ruffeten fich feit 1200 qu einem Rreuguge, ben man gewohnlich als ben vierten bereichnet. Ctatt bes gefahrpollen und langen ganbmes ges wollten fie gur Gee nach Balafting gieben, und manbe ten fich an ben Dogen ber Republif Benebig, um bie bas in nothigen Eraneportichiffe ju erhalten. Der Doge ems pfing thre Mbgeordneten , feche Barone , mit groffer Muds teichnung, und veranlaßte fie (im Rebr. 1201), bem Ras the ber Gianorie, ber Quarantie und ber Rolfsnerfame lung (concio ober Arrengo) ibr Gefuch bormtragen. hier führte ber Darfchall pon Champagne, : Millehare bouin, bad Bort und bat unter bielen Ibranen bie Das ter ber Republif um Unterffusung bes frommen und tapfern Unternehmens. Die gerührte Berfamlung bes milligte alles, mas bie Barone berlangten, für bie bas male ungebeuere Cumme von 85,000 Mart Gilber 6). Danbolo rudte in Die Bertraggurfunde (Mpril 1201) noch bas Berfprechen ein, funfsig mobl ausgeruftete und mit Benebiaern bemannte Galeeren ju bem Deerestuge nach Agppten und Palaftina ju fellen; biefe follten gur Gee. Die Kranten gu Lande fampfen; als Enticabigung follte Die Republif bie Salfte ber gemachten Eroberungen ere balten. Der Dapft beflatigte ben Bertrag und übere

eine Art pon DRaffenruhe; allein er permochte nicht . tmet burch Sanbelsterferfucht getrennte Republifen mit einane ber zu perfohnen. Beibe ftrebten nach bem Mleinbefine hed Canheld in her . Penante 11m hiele Zeit hatte Mlerius III, feinen Bruber Mage Ungelus abgefest und fich hed Thrones non Configntinonel bemachtigt (1195). Danbolo perlangte fofort pon ibm bie Beffarigung, und als bies nicht erfolgte, bie Ermeiterung ber venebigiden Danbeldfreibeiten . fomie bie Entrichtung ber pon feinen Marfahren ber Republit macheberten noch rucfffanbigen Entichabigungsgelber (200 Minen). Alerius fab fich ges nothigt, Die Abagben ju erboben, und belegte baber bie nenebigichen Gouffe mit ichmerern Bollen ale anbere: auch gab er ben Difanern ben Borgug, melde ibrerfette Renebig in ben Bufen bes abrigtifchen Mecres einine ichlieffen perfuchten und beshalb auf ber Sobe pon Brins biff freuten, um bie Schiffe ber 2. gebiger au favern. Allein Danbolo ruffete eine machtige Rlotte aus, melde Die Difaner periagte und Brindiff notbigte , bas Bunduiff mit Difa aufzubeben und fich bagegen mit Benedig zu vers bunben. Balb barauf (chloß er (im 3, 1201) einen Dans belenertrag mit bem Ronig Leo pon Armenien . moburch ben Renebigern ber Sanbel nach Armenien. Berfien und Mefopotomien geoffnet und bie Berbinbung mit Trapes unt gefichert murbe.

⁶⁾ Jur jeben Ritter 4 Mart, und fur jeben Jufiganger 2 De. G. obne bie Remediger, beren Untauf Benedig auf 9 Monate bes form. Die Benediger firdten Schrife fur 4500 Pferbe, 9000 Schilbridarr, 4500 Ritter und 20,000 Aufadmar.

nahm bie Barantie, fehte fehach binen, ball bie Prents fahrer ihre Baffen nicht miber bie Chriften. aufter im Pothfalle gehrauchen follten. Diefe bebingte Beftatie aung nahmen bie venebigichen Gefanbten nicht an. Schon mar alles im Commer 1202 pon Geiten Benebigs tur Abfahrt bereit, und bie ausbebungene Cumme follte entrichtet merben. Da feblte es ben Rreutfabrern an Belb. um ben Reft, 34000 Mart, ju bezahlen; auch blieb bie flanbrifche Rlotte aus und viele Rremfahrer ters freueten fich, anbere machten in Benebig Schulben auf Schulben. Dies hatte ber fluge Danbolo porausgefes ben, er folga baber ben Rurften ein anbered, fur bie Republif portbeilhafteres Abereinfommen por. Gie folls ten gemeinfchaftlich mit Benebig Bara, bie Sauptftabt Dalmatiens, erobern, welche fich feit 1180 ber Derts fchaft ber Rennblif entingen batte , baffir aber pon ber noch ju jablenben mme entbunben fenn, bie ju mas chenbe Beute fonnte fie fur ben bereits gemachten Mufs wand entichabigen. Unfange meigerten fich bie Barone. bierauf einzugeben, weil Bara fich bem Schute bes Ros nige pon Ungern, Bela IV., unterworfen babe. ber Bapft aber nicht erlauben werbe, einen deiftlichen Burs ffen mit Krieg ju überzieben ?). Aber Danbolo's fraff-tige Berebfamfeit brang burch. Die geiftliche Macht, bemies ber Doge, welcher weiter fab, ale fein Beitalter, habe fein Recht, fich in weltliche Gebietebanbel ju mis fchen. Dem papfflichen Legaten, Beter bon Capua, melder miberfprach, erffarte Danbolo, wenn er mit ben anbern Rreutfabrern abfegeln molle, fo tonne er es thun, top nicht, fo babe man feiner nicht nothig. Enblich willige ten ber bobe Rath und auch bie Rreugfahrer in ben Bors ren der gode Ruty und und ver der Kreigigiete finden. Aun suche Dandolo, der bie Uneinigkeit der Alter famnte, dem Gangen Einheit und halt zu geben, indem er felbst fich an die Spipe fiellte. In biefer Absficht bestig er am Heste der Geburt der b. Jungfrau (6, Gept. 1202) in ber Marcusfirche bie Rangel unb fprach ju ber Berfamlung: "Ihr herren, ich bin, wie ibr febet, alt und batte ber Rube notbig 8). Aber an ber berrlichften, im Banbe mit ben tapferffen Rittern ber Reit auguführenben Unternehmung mochte ich, menn ihr es perftattet. Theil nehmen auf leben und Lob." Als bie Benebiger und Bilger ben erblindeten Belbengreis fo mutbigen Bertrauens fprechen borten, brachen alle in Ebranen aus und riefen : er mone im Ras men Gottes ihr gubrer fenn. - Danbolo flieg nun bon ber Rangel berab, fniete am Mitar und empfing bas

Rreug. Biele Benebiger folgten feinem Beifpiele. Mifo warb Bara's Eroberung befchloffen. In bes Dogen Abmefenbeit follte, mit Bewilligung bes Bolfes, fein Gobn Manniero an ber Spite ber Regirung feben. Mm 8. Det. 1202 fegelte bie Rlotte 9) von Benebig ab. Querft marb bei Erieft , bas bon Benebia abgefallen

mar und Areibeuterei getrieben hatte, eine Canbung une ternommen, morauf biefe Ctabt unb Muggia fich untere marfen Danbolo legte ben Trieffinern einen ichrlichen Bribut bon 50 Urnen Bein auf. Dierauf brang bie Rlotte in ben Safen pon Barg (Jadera) ein (10. Ron). und trot bes papflicen Bannfluche marb bie Ctabt nach einigen Cturmanariffen am 5. Lage genommen unb ges plunbert. Die Benebiger eigneten fich bie Reute tu um fich meaen ber rudflandigen Schulb bezahlt zu machen. und bie Barioten ichidten Mbgeorbnete nach Benehig . um bort bie Bebingungen ibrer Untermerfung au pernehmen. Die Rrantofen mollten jest and Behorfam gegen bem Dapft fofort nach Mappten fegeln; allein Danbolo ftellte ibnen bor, wie eben jest bad Deer unficher und bie Schifffahrt gefahrlich fei; baburch bempa er ben graffen Theil ber Rremfabrer , bis Offern in Bara in bleiben, ma er ihnen Die Lanbfeite ber Stadt einraumte, mabrent bie Renebiger bie Meerfeite inne hatten. Balbuin Graf pon Rianbern, ber vielleicht allein bad Bebeimnis non Danbolo's Bogerung fannte, unterflubte beffen Dlane. und balb entwidelte fich bas Bante. Darfaraf Sonifas pon Montferrat und mebre frangofiche Derren famen in Bara an, bierauf Gefanbte bom teutiden Ronig Bhilipp bon Sobenftaufen und feiner Bemablin Grene, einer Comefter bes jungen Mlerius, welche biefen aus Cone Mantinopel entflobenen Brinten bem Schufe ber Rrenge fahrer empfahl

Mlerius, ber Cobn bes bon feinem eigenen Bruber Mlerius III. im Nabr 1195 abgefesten und geblenbeten griechtichen Raifere Jaat Angelus, mar im Abenblanbe von Rom, wo er bei Innocen; Ill. feine Unterflugung fant . nach Berone und pon bier nach Teurschland an ben Dof feines Comagers, bes Ronias Mbilipp, geine gen. Coon bon Berong and batte er bie Rreutfahrer um Beiffand tur Biebereinfetung feines Baters bitten laffen, und bie Barone batten besbalb Befanbte nach Seutichland gefchictt.

Dies mar ber Zeitpunft, um Benebige Rlagge an ben Ufern bes Bogporos aufupffanten. Des Mibere fpruche einiger Barone und Pralaten ungeachtet , gelang es bem Dogen, bie Rurften bes heeres bon bem Quae nach Mappten abiulenfen und fur Die Cache bes Alerius ju geminnen 10). Die Anfunft bes Bringen ju Bara (Mpr. 1208) machte auf Die Rreugfahrer mehr Ginbrud. als bie Drobungen bes Papftes 11). Danbolo legte jest bem Mlerius einen Schubbertrag mit barten Bebingune gen bor, welche ber Pring annahm. Die Benebiger folls ten namtich binfictlich ibrer alten Eroberungen befries

⁷⁾ Innocen; 111. hatte gwar ben Rreugfahrern jebe Zeinbfetigfeit gegen Griftliche Lander bet Strafe bes Bannes verboten; es gab aber auch unter ben Rreugfahrern viele, welche bie Mufibfung bes Beeres und bie Bereitetung ber Rreugfabre munichten. suis vieil, vous le voyez, faible et débile, estropié en moult endroits de mon corpse (Ville-Hardouin.) Ramnus jabite fie 480 reichgeschmudte und mobibemanntr Schiffe;

Milaem, Encyclop, b. BB, u. R. XXII. 2, Mbibeil,

nach Ainbern beftanb fle aus 300 Segein. Bergt. v. Raumer a. a. D. und als Durfle: U. Dandolo's Ebronit. (Bergl, ben Arritel Undr. Dandolo.) Admiral ber gamen florte mar Brietit Danbolo.

10) Michaud (Hist. des Croissdes 4, Ed. T. 111. p. 143) führt eine Stelle aus bem Continuat. Guil. Tyr. an, nach weicher ber Gultan von Agopten burd Gott und Bufiderung großte Banbelefreiheiten in Alexandrien ben Dogen bewogen baben foll, ben Rug nach Agopten aufzugeben. Eiber bie bamalige Sungerenoth in Agopten tonnic auch bavon abichreden. 11) Inneceng batte, auf die Bitte ber Kreufahrer, ben Bann fon vor bem Bertrage mit atterlus aufgeboben, gegen die Benediger aber eine neue Banna bulle erlaffen (im Mar; 1203).

bigt, die Fierte und Mannicast für die Kossen mahrend bes Juges antschulen und den Arenisahren die zur Ells gung here Schulb an die Benedigen eichtigen Summen (200,000 Mart Silber) ausgezahlt werden; um endlich ben Papst zu berubigen, ward auch des gang unerfüllbare Weisperden hinnuserfügt, die erstehliche Kriefe solle sich

bem romifden Primat unterpronen.

Runmehr ichifften fich (Mpril 1203) bie Premfahren nebft Alexius auf ber venebigichen Rlotte ein. Muf ihrer Rabrt lanas ber Rufte Albaniens untermarfen fich bem Bringen Mierius ober pielmehr bem Dogen, Durque und Corfu , bierauf Regroponte , Unbrod u. f. m. Mar Mhne bod fammelte Danbolo, ber allein bem Bunbe, melder mehrmals fich aufaulofen brobte. Dait, Duth und Bes fant ju geben mußte, die Flotte, welche am 24, Juni in ben hafen von Chalcebon, Conftantinopel gegenüber, einlief. Das beer lagerte fich bei Scutart. Alexius III. wollte unterhandeln, allein bie Rreutfahrer perlangten unbebingte Unterwerfung, ber Ebronrauber folle die Kros ne bem rechtmafigen Berricher gurudgeben. Muf beffen Beigerung landete bas Deer (20.000 Mann) bet Galata (5. Juli), und bie Ctabt Conffantind murbe belagert Dier nun leitete ber blinde Danbolo mit auter Ortafennte nif und mabrem Delbenfinne bie Arbeiten und Angriffe ber Belagerer, welche guerft bie Burg bon Balata erpe berten. Er felbit , in voller Ruftung , auf ber Spine feis nes Schiffe, bie Rabne bes b. Diarcus in ber Danb. fprenate mit ber Galeere, ber Abler genannt, Die Eperre fette bes Safens und bemachtigte fich bes innern Safend. Rach einem blutigen, obwol vergeblichen Sturme (17. Juli), in welchem Danbolo einen Theil ber Ctabt (25 Thurme) an ber Gerfeite eroberte und bas lanbheet unterflutte, entflob bei Dacht ber Ufurpator. Run bes flieg wieber fein Bruber Ifaat ben Ehron (18. Juli).

Maaf befratigte ben barten, bon feinem Cobne eine gegangenen Bertrag. Sierauf bielt ber junge Mlerius; geführt bon bem Dogen und bem Grafen Balbuin bon Blanbern, feinen Einzug. Die Rreutfahrer erhielten Dera zu ibrem Mufentbalte angemiefen. Mlerius murbe (1. Mug.) gefront und fing an; bie berfprochenen Gelber an die Benediger ju begablen; allein die Griechen murrten über ben Drud ber Muflagen, und Miering bewog ben Dogen und die Burften burch einen neuen Bertrag, ju feinem Coupe noch bis jum Brubjahre ju verweilen , bas mit er bis babin bie fchulbigen Gelbfummen aufbringen und fein Silfebeer jum Rreuguge aubruffen fonne. Aber baib brachen in ber Stabt Unruben aus. Frangofen, Benebiger, Bifaner und Griechen lagen unter einanber in fortmabrenbem Streit. Blunberung, Mord und ein mebrtagiger Brand machten bie Lateiner verhaft. Date fam ber Mbichen bes griechifchen Rierus vor jeber Bereis nigung mit ber romifchen Rirche. Alexius fab ein, baff er bie gegen bie Rremfahrer übernommenen Berbinbliche feiten unmöglich erfullen fonne, obne bie Griechen gang gegen fich aufjubringen, er gogerte baber und gab enblich auf bie ungeftume Foberung ber Mbgeorbneten ber chriffs lichen Gurften in Galata eine ablebnenbe Untwort, wors auf ein formlicher Bruch erfolgte. Drei Frangofen und brei Benebiger funbigten ben beiben Raifern, Bater und

Cobn. ben Rrica an. Gin Berfuch ber Griechen . bie Riotte ber Renebiger burch flebrebn Branber zu verfioren. mifflang burch bie Befchidlichfeit und ben Wuth ber ner nebigiden Datrofen 12), Enblich beichleunigte ber Gnte fching bes Mlerius, fich mit ben Lateinern micher ausine fobnen, feinen Cturt. Das Bolt bon Conftantmopel jobach, feinen Cette, Das Bote von Configuntunger emperte fich am 25. Jan. 1204, und Alexius V. Ducas, genannt Murzuphius, beflieg ben Thron. 3faaf farb und ber junge Alexius (als Raifer ber IV. d. N.) warb im Gefangniffe (8. Febr.) erbroffelt. Muf Die Runte hiebon perfammelte Danbolo bie Rubrer bes lateinifchen Deeres und folug ihnen bor, fich bes griechtichen Reis thes ju bemachtigen. Die Rubnbeit feines Planes und bie Buverficht feiner Rebe überrafchte und begetfterte bie Delben bes Rremes. Dun ichlog Danbolo mit ihnen einen Bertrag über bie zu machenben Eroberungen. Das gefamte Deer marb in twei Barteien gefchieben, in bie Benediger und die Frangofen ober bie Pilger. Die Beute ber Ctabt follte querft bie Could ber Dilger an bie Benes biger tilgen, ber ilberichuß aber beiben gu gleichen Theis len gehoren; Die Benebiger follten in Die fruber pon ibnen ausgeübten Ehrens, Gefis und Sanbeldrechte wieder eingefest werben; fie follten burch bas gante Reich frei banbeln und nur nach ihren eigenen Befesen gerichtet werben burfen. Geche Benediger und feche von ben ans bern Rurften bes Rreuginges follten nach Groberung Com fantinopels einen Raifer und einen Batriarchen burch Stimmenmehrheit mablen, fo baff, wenn bie Babl bes Raifers auf einen Lateiner fiele , ber Patriard pon ben Beiftlichen aus ber Mitte ber Benebiger gewählt werben muffe. nachbem juvor bie Beiftlichfeit bie Rirche ber gotte lichen Beidheit fur ben fatholifchen Gottesbienft geweiht und geordnet babe. Der Raifer follte ben pierten Theil bes Reichs als Reichsgut erhalten. Die anbern brei Biertheile follten wieber ju gleichen Theilen unter bie Bes nebiger und die andern Gurfien bes Kreuguges vertheilt merben, jeder Ermerber aber bas Recht baben, feine Lanber nach Gefallen Unbern zu erblichen leben ju geben,

¹²⁾ Rod Miter Darbeats fütt biefe Ertigelf, des einine Schrifteter mit einem Abuldem Berinde bes Roftet Mitter M. Warzupsbied verweigelt, noch in die Ökterum Mittersbied von Warzupsbied verweigelte, noch in die Ökterum Mittersbied Mit

Theilung hetrng hie Bente 400 000 Warf Gilber honor erhielten bie Brangen 150 000 MP. Mie 50 000 MP tilaten fie ihre Schuld bei ben Renebigern benen beme nach brei Biertheile, 300,000 Warf &. nan ber Bente mfielen 14). 9 Mild biefes Befchaft wollendet mar. fo bes riefen ber Doge und ber Oberfelbherr bes Beeres, Marte graf Bonifat, Die Grafen und Barone bes Dilgerheeres sufammen tur Berathung über bie Raht einest Paiferd 2mblf Babtherrn: feche Benebiger 19), pier Bifchofe and thei traitanische herrn ernannten am 9 Mai Bale buin. Grafen von Rignbern und Denneggu, ben Rreund bes Dogen, jum Raifer bes neuen lateinifchen Rau ferreiches (f. b. Mrt.). Wehre Ctimmen hatten amar ben Dogen von Benedig, Beinrich Danbolo, jum Ratfer tu mablen porgefchlagen . allein Bantaleon Barbo miber fprach, weil bies Giferfucht erregen und bie Trennung Des Deeres jur Rolge baben fonnte; auch Danbolo lebute. vielleicht aus republifanifcher Daftigung, meil Benebig feinen Dogen ale Raifer mit Mramobn hetrachtet haben murbe, bie Rrone ab; indef mart er meniaftens ber Bflicht enthunden . bem neuen . am 16. Dai gefronten Raffer ben Lebndeib ber Treue ju leiften. Much ertbeilte tom Balbuin Die Burbe eines Despoten pon Romanien. aie nachfte nach ber falferlichen 16). In ber Anordnung ber firchlichen Berfaffung traf Danbolo folde Dafregeln. baff er baburch ben Einfluff ber Republif auf bie Angeles nenheiten best neuen Raiferffatest feft zu begrunben boffen burfte. Chon am 8, Dat 1205 batten 13 ju Ctiftes betren an ber Rirthe ber gettlichen Reifheit zu Conftantis nopel ernannte benebiafche Beiffliche in ber Rirche bes b. Marcus in Benebia bem Cobne und Ctellvertreter bes Dogen und acht Rathen einen Gib geleiftet, baß fie nur penebigiche Beiffliche zu ben boberen Rirchenftellen in Conftantinopel ermablen murben. Die 2Babl eines Bas trigreben fiel jest, bem Mertrage gemaft, auf einen ebeln und gelehrten Benediger, Thomas Morofim, welchet ebenfalls fich verbinblich machte, bie ben Stiftsberren aufgelegte Berbindlichfeit aufrecht ju erhalten und bafur an forgen, baf fein anderer als ein Benebiger jum Dar frigreben erwahlt murbe. Mufferbem betfprach bet Das triard, in gang Romanien nur Benebiger gu Ergbifchofen ju ernennen. Der Papft Junoceng III. burchichaute Danbolo's Bolitif und erflarte in ber Rolge (21. Juni

Danbolo und Die Bilger ichidten fett Befanbte an ben Bapft . um bie Beftatigung bee Beichebenen und bie Lodiprechung vom Bonne ju erlangen. Innoceng bewils ligte alles und erlaubte bem Dogen, fo lange in Cons fantinovel gu bleiben, ale bas Deer ber Bilger megen bet Befeftigung bes neuen Raifertbume bie Sabrt nach bem gelobten ganbe aufzuschieben gebachte; jeboch ermabnte

1206) biefe Bufagen für nichtig.

Das ichmieriafte mar bie Theilung bed eraberten Reiche im Oftbr. 1204 und Die Bolltiebung berfethen Much hier mar Danbold bie Bele bes gangen Gefchafes Die Republif erbielt einige Infeln bes Archipeld und bie bes ionifcen Deered, mehre Dafen und Lanbfriche an ben Ruften bes Dellefponts, Phrogiens, Porea's unb Epirus, auch ein gantes Dugrtier ber Ctabt Confantie nopel; enblich erfaufte Danbolo 18) mit 1000 Warf Gil her und nach Aberlaffung einiger im mellichen Dacabas nien an Benebig abgetretenen Lanbftriche , pon bem Marte arafen Bonifas bon Montferrat Die bemielben, aufer bem Poniareiche Theffalonich, ale Pood maefallene Infel Canbia

Da unter ben Baronen . fowie miffen biefen mib bem neuen Raifer Balbuin pielfache Streitiafeiten fich one boben, fo gelang es nur bem Unfeben und ber Slugbett bes Dogen, ben Rrieben wieber berguftellen. Danbolo leitete jest bie Ginrichtung ber venebigfchen ganberermers bungen. Er futte icht bem fruberen Dogentitel : Dei gratia Venetiarum. Dalmatiae atque Croatiae Dux hie Morte bintu: totius quartae partis et dimidiae imperii Romani dominator 19).

Das Reich mar gerffuctelt, und in ben Brovingen entffanben eine Menge Lebnefürftentbumer , aber Orbe nung und Gefen fehrten in Die iconen ganber nicht que rud. Die Raubfucht und ber Ctols ber lateiner ents flammten ben Saft ber Briechen; überall brach Mufrubr aus, und bie Bulggren murben ale Befreier berbeigerus fen . In hiefer Gefahr fonnte mir Renehrad Reiffand ben Thron bes lateinifchen Raifers ftuben. Danbolo felbft harte barth bie Grrichtung eines penebiaften Rathes unb bie Ernennung bes Marino Beno jum Pobefta in Conftans tinopel . nach Mit und Beife bes Mutterflates, fur einen gemiffen Rechtegang in ber Bermaltima ber benebigichen Befigungen geforgt. Jest befchaftigte ben unermubeten Breis Die Gefahr ber Buigaren, welche fich Morianopele bemachtigt hatten. Balbuin belagerte biefe Stabt (feit bem 29, Mary 1205), ale ber Doge felbft mit einigen taus fent Benebigern bem faiferlichen Deere in Silfe eilte; als feln ber Gieg mar bon ben Rabnen bes Raifere gemichen. Er murbe am 14. April bei Abrianopel bon ben Bulgaren ganglich gefchlagen und fiel in ibre Bemalt. Jest rieth Danbolo bem Darichall Bille , Sarbouin, fich mit ben Erummern bes Seeres über Robofto nach Conftantinonel in tieben, Darauf fanbten er, Die Barone und Balbuins Bruber, ber Reichevermefer Deinrich, Gefanbte nach Rom, Stallen, Branfreich und Flantern, um Silfevols fer berbeigurufen. Ditten in Diefer Bebrangnif bes inne gen Reiche farb ber große Deinrich Danbolo , 97 Nabre

er ben Dogen, fo wie er bisber ber Belt mit graffem Rubme gebient batte . fo funftig Bott und nicht fich feibif tu bienen. Much berbet, er bie Theilufta ber Rircheite witter 17)

¹⁴⁾ S. Billen a. a. D. V. 282 fa. 320 fa, und ebenbafelbft fie bem Anbange bie Urtunbe ber ganbertbeitung, aus bem f. ! Saus : u. Statfardive ja Bien. 15) Diefe moren Bitalis Danbolo, ber Momiral ber venebiniden Storte, Dite Quirini, Bertuccio Contarini, Ategland Navojofe, Pantaleen Barbo und Johannes Michael, ober nach andern Aadrichten 3ch. Bafilios. Wergt, Gitten a. a. D. 322. 16) Danbilo erbiett die mit Diefer Burbe verbundene Musjeichnung , Purpurftiefein ju tragen.

¹⁷⁾ Danbolo und die Surften batten namlich beichte ffen , baf ber Beiftlichfett nur ein anflandiger Unterhalt gegeben merben follte. Bergt. Bitten a a. D. G. 340 ff. 18) Die Urtunde Ift 19) Diefen Ettel führten 16 Dogen rom 12, linguft 1204. von Benebig mabrend 110 3abren, und erft ber Doge Delphinus legte ibn mieber ab. G. 28115en a. a. D. 368. 80 *

alt. am 1, Yunius 1205 m Conffantinopel. Die Renes biger hielten ihm eine prachtvolle Leichenfeier in ber Rieche ber beil, Copbia 2). In Danbolo's Stelle marb test pon ben Benebigern in Conftantinovel Marino Bene als Bobeffa ernannt und von ber Republif beftatigt 21) In Benebig murbe Dietro Biant, einee von Danbolo's Ctats rathen, am 5, Mug. 1205, bes großen Mannes Rache folger.

Go glantenb auch ber Musagna ber pon Seinrich Danbolo geleteten Unternehmungen mar, unb fo pollfiane big ber Sieg eines Sanbelemonopole, beffen Goftem Bes nebige Seemacht und Reichthum über feine Rebenbubler erbob , fo maren bennoch bie Eroberungen fcmer gu bes haupten. Allein Danbolo batte ber Statefunft feines Materlandes eine bleibenbe und fichere Richtung gegeben. bem Muthe feiner Burger aber bas Relb ber friegerifchen Shre und ber Berrichaft eröffnet. In vielfache Rriege permidelt, behauptete Benebig menigftene bie fur feinen Sanbel und feine Geemacht wichtigften Safen und Bros vinien. Es grundete bafelbft Militarcolonien und fehnde berrichaften 22). Far bie bobere, geiftige Bilbung in bere Rolgen gehabt ju baben 23). Die Rreutfahrer ters ftorten in biefer funftreichen Stadt mebr Berte, als fie pon bort in bad Abenbland entführten. Die großte Bichs tigfeit batten fur fie Reliquien; auch Danbolo fducte mebre bavon nach Benedig , unter andern ein in Golb ges fafites Ctud vom mabren Rreuge 24), Inbeg manbte fich feine Mufmertfamfeit jugleich auf Die Werfe ber bils benben Runft. Go beftimmte er außer mebren Marmors merten bas eble Runftwerf bes MIterthums, bas ichone Biergefpann bon Bronte auf bem Sippobrom, meldes einft ben Triumphwagen eines Imperators, bann bie Eriumphbogen verfchiebener Stabte gefdmudt batte unb fpater in Conffantinopel aufgeftellt morben mar fur feine Baterftabt. Rach feinem Tobe ließ ber Rachfolger, Dies tro Riani, biefe antifen Pferbe in Benebig uber bem Saupteingange ber Rirche bes beil. Marcus auffiellen; mobin fle, nach ber zweiten Ginnabme von Baris im ?. 1815 jurudgefehrt find, um noch jest an Danbolo's Rubm und an bie glangenoffen Trumphe von Benedias Seemacht zu erinnern.

Danbolo's Ramilie mar jest eine ber angefebenften in ber Republit und erlangte einen ariftofratifchen Einflug, his bas Saus ber Tiepolo's ben Danbolo's entgegentrat,-Rannerto Danbolo, Beinriche Cobn und Stellvers treter, blieb im Rriege mit ben Infurgenten auf ber Ins

Cal Wanbig Maren Danhala ernherte Gallingli: Mas rin Danbala bie Infel Anbrod Gin Marin Dane hal a perfafte nehft imei anbern Renebigern, auf bed Doge Mapnerio Beno Anordnung , ein eigenes venedigiches Geegefeshuch (1252 fa.). - Bilbert Danhola folug die genuefifche flotte im Tabre 1263 bei Gettes pout, unmeit Malpaffa; burd Tacopo Danbolo er liet bie gennefiiche Blotte an ber ficilianifchen Rufte . mie fchen Maigra und Trapant, im 9, 1264 eine ganglie Dieberlage: berfelbe manbte burd Duth und Ginficht im Priege mit Bologna bas Gluck auf Benebias Geite. -Gin Anbreg Danbolo befehligte eine penebigiche Alotte in bem Rriege mit Benug 1294 fag. Er perlor bie Schlacht bei Guriola 1298, murbe gefangen und sere ichmetterte fich ben Ropf an ber Schiffemanb.

Indbefonbere find von Danbolo's Rachfommen fole rende brei zu nennen, melche bie Dogenmurbe befleibet

hahen.

Danbolo (Biovanni), Graf pon Cherfo, Doge ber Republit Benebig (in ber Reihe ber Dogen ber 48.) bon 1280 bis 1289, mar ber Rachfolger bes D. Jacob Contarini. Richt obne Rubm und Glud führte er mebre Rriege, moburch febech ber Schat ber Republif ericonft murbe. Gr nothigte bie Anconitaner zu einem Krieben. in Rolge beffen fie Benebige Rechtsanfpruche befriedigten. Die mit Difa und mit Genua beftebenben BBaffenftille fanbebertrage murben mehrmale erneuert; baburch marb es ber Republif moglich, ibre Dacht in Iftrien wiebers bertuftellen. Dier batten fich bie Stabte Diraus und Mola ber Berrichaft Benedigs unterworfen, mabrend Erieft , bas feine eigenen Sanbeldintereffen , unabbangig bon Benedig, freier befordern ju tonnen boffte, fich bers felben entiog und bie Danbeldichiffe ber Benebiger mege nahm. Danbolo unternahm alfo einen Bug nach Aftrien. theild um iene Ctabte ju beichuten, theils um Erieft jur Untermerfung zu notbigen. Darüber gerieth bie Repus blif 1284 fg. in Rrieg mit bem Cousberen ber Erieffiner. bem Batriarchen bon Mquileia, Ramondo bella Torre und feinen Berbunbeten, ben Grafen bon Borg und Deran. Diefe eilten zum Entfate berbei ; ale ber penebigiche Relbberr Marin Morofini Erieft zu Baffer und zu Lanbe eingefchloffen batte. 3mar mußte bas Entfagbeer unbers richteter Sache abijeben; aber auch bie Benebiger boben. ale fene ein neues Deer beranführten, bie Belggerung auf. Dun griffen bie Erieftiner Benedige Bebiet an; su gleicher Beit marb ber fprifche Sanbel in Sprien burch bie Groberungen ber Gargienen geftort; bies nothigte Benedig, eine Flotte jum Rriege gegen bie Garagenen aufzuruften, bie, mit ber papfflichen vereinigt, unter eie nem venedigichen Momiral in Gee ging. Borber fcblog Danbolo mit Erieft, mit bem Batriarchen von Mauleja und ben iffrifchen Stabten einen Rrieben (im Dary 1289). ber aant tum Bortbeil ber Republif mar. Die Erieftiner unterwarfen fich, jablten alle Rudftanbe, leifteten Ere fas, lieferten ibre Rriegemafdinen aus und ichleiften bie Reftungemerfe ibres Safens. Der Patriard berfprach ebenfalls in feinem und feiner Berbunbeten Damen fur bie Burucfgabe alles ben Benedigern genommenen ober porentbaltenen Gigenthums Gorge ju tragen und Die

²⁰⁾ Sein Grabmal in ber Sophientirche murbe gerftort, ale bie Turfen Conftantinopel eroberten (1453); ben Panger, ben Beim, Die Sporen und bas febr verroftete Schwert bes Dogen, welche fic in bem Grabmale fanben, brachte ber venedigige Maler Bentite Bellino, welcher fich einige Beit lang bei bem Gultan Mabomeb II. aufgehalten batte, nach Benedig und übergab biefe iberbleibfel ben autgehatten patte, nach Venteug uns verrages eigt Werderbeitel ein Rachteumen bes Sprintin Onstelle. (WIII file m. a. d. 0. 6. 585.) Rachteumen bes Sprintin Onstelle. (WIII file m. a. d. 0. 6. 585.) William (William of the William f. Die Beil, in Biltens Gefd. V. am Ende.

rückfanbigen Jahlungen ju leisten; übrigens wurde ber frührer über die Berdültusse ber Republit jum Hartaus dat geschlichten Bertrag, inbeselneber bie Freibeit und elscherbet best ventrössichen Janbels auf allen Straßen, im Sebiete best Paribe bestätigt 23, Im Persike im Sebiete best Paribe bestätigt 23, Im Persike fellen Jahre farb bet. Doge Johann Danbolo. Bes kanntlich ließ er im Jabre 1280 nach bem Topus einer fanntlich ließ er im Jabre 1280 nach bem Topus einer schon im 12, Jahrb. vom Roger II, von Apptiten sprägten Gobmünge, im Benedig die ersten Dutzen ober zu den Gobmünge, im Benedig die ersten Dutzen ober zie diene prägen. Sein Rachfolger war Pietro Grabanigo.

Rrancesco Danbolo mar Doge von Benedia (in ber Reibe ber Dogen ber 52,) feit bem 8, Januar 1828 bie an feinen Cob, ben 1. Rob. 1889, und ber Rachfolger bes Doge Biob. Goranio. Bor feiner Ers mablung batte ibm bie Republif eine Befanbtichaft an ben Papft Clemens V. übertragen, um bie Burudnabme bes bon bem beil. Bater gegen bie Republif gerichieten Bannfpruche ju bewirfen. Er warf fich mit einer eifernen Rette um ben Sale gu ben Sugen bee Papftes, und ets flarte, baf er nicht eber auffleben merbe, ale bis er bie Abfolution ber Republit erlangt babe. Danbolo's Chronit foll fogar Francesco langere Beit els nem hunde gleich unter bem Eifche bes beil. Batere bas ben tiegen muffen, bevor biefer an bie aufrichtige Buffers tigfeit ber Republifaner geglaubt habe. Golden Demus thigungen unterwarf fich bas folge Benebig, wenn es gait, politifche und Sanbeldimede ju erreichen. Eles mend V. ließ fich erbitten, und Benebig war mit ber Rirche ausgefohnt; aber Francesco behielt feitbem ben Beinamen il cane, ber bunb. Babrent feines Ducars erweiterte bie Republif, beren Gebiet nach ber lanbfeite bin bieber auf bie lagunen beidranft gemefen mar, bafs felbe auf bem feften ganbe von Italien; fie ficherte fich baburch neue Danbelsmege, insbefondere nach Leutich. land, ward aber auch in Die Territorialbanbel ber Salbs infel bineingejogen. In ber veronefifchen Darf batte namlich bas Saus bella Scala feine Macht febr ausges breitet und baburch bie Giferfucht aller Rachbarffaten erregt. Maffino bella Ccala und fein Bruber Miberto fperrten bamale ben po, um ben für fie brudenben Calis banbel Benebige in Oberitalien gu beidranten; auch fibrs ten fie ben Lanbhandel Benebigs burch 3olle. Mis bie Republit burch Unterhandlungen nichts ausrichtete, griff fie im 3. 1334 ju ben Baffen und fchloß einen Bund (10. Mary 1837) mit Matland, Floren, Ferras ta, Mantua, Torol und Karnthen jur Bernichtung ber Macht bes Saufes bella Ccala 20). Durch Emporung und Berrath bezwungen, traten bie Bruber im Frieben (December 1338) Trebife nebft feiner Darf, Baffano unb Caffelbalbo an Benedig ab, verburgten ben Benedigern bie freie Schifffahrt auf bem Do und fcmoren ber Res publif, bie ihnen bas Burgerrecht gab, treu gu fenn. Bes nebig überließ hierauf Baffano und Caffeibalbo an bas Saus Carrara, welches Pabua behielt und unter Benes

bige Cous fic beagh. Diefe Eroberungen entidabiaten bie Republit fur bie Berlufte jur Gee in bem mit Genua noch fortwahrenben Rriege. Gleichzettig mußte ber Doge bie Befigungen und ben Sanbel ber Republif in ber Lee bante gegen bie Demanen ichuben. Bergebene fuchte er im 3. 1338 ein Bunbuift gegen biefen Reind ber Chriftens beit ju Ctanbe ju bringen. Die Unftrengungen, welche Die Republif au ber Bertheibigung ibrer Intereffen im Drient machte. und eine besbalb audaefdriebene Surfene feuer erregten viel Ungufriedenheit, in Candia fogar ets nen Aufruhr; allein die im Frieden mit bem Sanfe bella Scala erlangten Sanbeldvortheile eroffneten neue Silfes quellen und für bie Thatigfeit ber flugen Benebiger ein weitered Reib. Krancedco Danbolo's Rachfolger war Bate tolomeo Grabenigo, ber nur wenige Jabre regirte. Auf ibn folgte Benebias berühmter Chronograph : Anbrea Danbolo, que ais Statsmann, Rrieger

und Gelebrter ein ausgezeichneter Rame in Benebigs Sabre budern, Ermar geb. 1809, und Doge bon Benedig (in ber Reibe ber Dogen ber 64.) bom San. 1842 bis 1854. Der Ruf bon feiner Rlugbeit, Belebrfamfeit, auch in theolos gifchen und juriftifchen Biffenfchaften, bon feiner Erfahe rung in Stategefcaften und bon feiner Rechtschaffenbeit war fo groß, baff er in feinem 33. Lebensjahre jum Saupte ber Republit gemablt murbe, mabrent man bieber nur bejabrte und im Statebienffe ergraute Danner auf biefen boben Doffen erhoben batte. Unbrea's erftes Gefchaft mar, einen Bund mit bem Papfle, bem Ronige von Eps pern, bem griechifchen Raifer und bem Sochmeiffer ber Johanniter gegen bie Turfen ju fchließen; es mar bas erfle driftliche Bunbnif gegen bie Demanen. Der Uns führer ber Bundesflotte, em Benediger, Pietro Beno, eroberte Emprua, marb aber bei einem Uberfalle von ben Turfen niebergebauen. Run folgten mebre Unglucksfälle auf einander. Die Zaratiner emporten fich im 3, 1345 jum fiebenten Dale und unterwarfen fich bem Ronige Ludwig von Ungern. Die Benebiger murben von ben Ruften bes fchwargen Deeres verjagt, und als ber Doge burch neue Bertrage mit bem Shan ber Tataren bie Dans beleberbinbungen Benedigs bort wieberbergefiellt batte, fo brachten bie erften Ceeleute, bie von ben Ruften bes fcmarjen Meeres juructfebrten, jene Beft mit, bie bom Januar 1347 bid jum Gept. 1348 in Benetig muthete, Dem britten Theile ber Ginwohner bas Leben raubte unb nachmale faft gang Europa verbeerte. Co verbient fich nun auch II. Danbolo um tie Musbreitung bes Sanbels feiner Baterflabt machte, fo erfcutterie boch bet Rrieg mit Genua bie Dacht ber Republit. 3mar murbe gara fcon im Dov. 1346 bon neuem unterworfen; auch Capo b'Bftria, bad, mabrent Benebig von ber Deft verheert wurde, abgefallen mar, mußte noch im 3. 1848 bie Gnas be bes Dogen fuchen: allein jest brach über gegenfeitige Sandelebeichmerben im fchmargen Meere ein neuer Rrieg mit Genua aus. Diefe Republit batte fich 1846 ber Ins fel Chios bemachtigt und fuchte auch von Pera und Caffa aus, bas fie befagen, bie Benebiger von bem Sanbel im fcmargen Meere auszuschließen und bie Unficbelung bers felben in Trapezunt ju fioren. Mis ber Doge nun im J. 1350 eine gabireiche Flotte ins fcmarge Deer fchidte,

²⁵⁾ Bergl. Leo "Gefcicht von Italien." 111, S. 44 fg. 26) S. Leo a. a. D. 74 fg. Ber Swed bed Bunde was fo ausgedrädt: "ad desolationen et ruinam dominorum Alberti er Mastini frarum de la Scala."

melde bie genueffiche an ber Rufte bei Megropoute folug. und viele Schiffe ber Benuefer in ber Mabe pon Conftantie monel perbrangte, und bierauf fomol mit bem Ronig Beter non Mragonien als auch mit Johann Cantafuenus . bem Paifer bed Drients, fich verband, fo fchien Genug feiner ale ten Debenbublerin meichen zu muffen. Allein ber genuefie fche Mbmiral Baganino Doria, fcbing bie penebia catalanie fete Rlotte im griechifden Deere (1851); eine zweite marberifche Geefchlacht im Bospprud felbft und unter ben Mauern von Berg im 3. 1852 blieb unentichieben. Das gegen erlitten bie Genuefer unter bem Abmiral Antonio be Brimalbi im folgenben Jabre burch ben venebiafchen Momiral Biccolo Difant an ber Rufte pon Garbinen bei Poiera eine folche Dieberlage, baß fie, jumal burch innere Barteiung gefchwacht, fich unter ben Cous und Die Dies girung pon Matland tu begeben für gut fanben. Dun feblag amar M. Danbolo ein machtiges Bunbnif mit ben lombarbifden Rurften gegen Genug und Maifanba allein bie Benuefer rufteten eine neue Rlotte aus. mie melder Baganino Dorig in bas abrigtifche Meer eine brang, Africa und Die Stadt Barengo verbeerte (1154) und mit Ungern Berbindungen anfnupfte. Co gefchah ed, baft Lubmig ber Groffe. Ronig bon Ungern, balb nachber ein Rundnift mit Benug ichloff und Benebig von ber Panbleite anzugreifen brobte. Allen biefen Sturmen und Bebrangniffen fette ber Doge Unbrea Danbolo fo viel fluge Reftigfeit entgegen, baf er meniaftend bie Burbe ber Republit behauptete. Allein feine Gefunde beit unterlag, und er ftarb am 7. Cept, 1354. Gein Rachfolger mar Marino Ralieri.

Mis Gelehrter und Schriftfieller behauptet Inbrea Danbolo in ber Befdichteliteratur feiner Baterflaht einen porgialichen Dlat. Bertraut mit ben Altembumern bed Panbes fafte er ben Entidluff, Die Beidichte Benebias Bollffanbia und moglichft treu barguftellen. Geine lateis nifche Chro. f, welche bis jum J. 1342, feinem Antritte bes Ducate, reicht, ift in ben altern Beiter nicht bon Gerthumern frei, bie er ohne Rritit aus frubern Ges rechnung an genugenber Sicherbeit; aber Die falte Bare teiloflateit bes Dannes, beffen gantes leben feinen beis fen Patriotismus verburgt, fest in Erffaunen. Die Mube und nuchterne Unbefangenbeit feiner Darffellung find faft beifviellos in ihrer Art, bas Streben nach treuer Benaniafeit ift mufterhaft, und bie Mittbeilung vieler. Beweidurfunben , beren manche nur burch ibn fur bie Rachmelt gerettet worben find, fichert ibm ben Danf ale ler, melde biplomatifche Genauigfeit ju fchagen miffen. Rur bie Sprache biefer gebaltvollen und von allen Zeitals tern in verbienter Ebre gebaltenen Chronif ift raub und bart 27). Roch bemerfen wir, bag M. Danbolo ein Rreund

bed Petrarca mar; fein Briefwechfel mit ihm bat fich ers

Ein Enfel biefes gelehrten Dogen, Hant ino Dans de bolo, ged. um 1879, war ein ausgezeichneter Rechteges lebrter und Professo der Rechte ju Baban. Nach Benes dig puridigesehrt, wurde er Klitzlied des geheimen Rachd man übernahm einige Gesanschaftlichten. Der Papit Eusgen IV. ernamte ihn jum Profonstarius des appssellichten gen IV. ernamte ihn jum Profonstarius des appssellichten der Dogen aus der im I. 1418 fach. Seine Gehesten über Jurisprudenz und Theologie dahen wenig Bedeutung.

DANDOLO, Graf Vincenz, (aeff. in Barele ben 12 Dechr. 1819) murbe am 26, Dibr. 1769 au Bent big geboren, Rachbenr et in Datus Chemie und Phare macie flubirt hatte. febrte er in feine Baterflabt gurid und legte bafelbft ein chemifch, pharmaceutifches Sabores torium und lebrinftiret an. Balb machte er fich bier burch feine Braparation bes Quedfilbetfublimates unb Analpie ber rothen China von Gt. Ro befannt, fowie burch feine an Dr. Relice Mfti gerichteten Priefe . Die er beeausgab. Ibnen folgte feine überfebung bon elementare di Chimica , bann eine Aberfegung bon Gupton: Morbeau's Chrift; della affinita, mit Ere lauterungen und folden Bufaben von tom, baf auch in Italien eine nothwendige Reform in ber Grablifchen Lebre fublbar murbe. Dierauf überfeste er Rours erop's chemifche Bhilofophie in's Italianifche, Die in neun Sabren feche Muflagen erlebte. Rachber fcrieb er bie befannten Roten ju G. G. Dolis's Phofit, und mabrend ber Belagerung bon Benedig eine Abe banbluma: Dei pozzi del lido e delle Cisterne di Venezia.

Bei seinem Musentsale in Barese beschäftigte er fich mit ber kandbritchschaft, übersehte unschiff Berts bei sei sei stellen einem Ausgeber und der seit bei sei seine Ausgeber und der seine Bertse seine Bertse der Bertse seine Bertse der Berts

Alls unter Napoleon Dalmatien mit bem Königreich Statien vereiniget mute, erhielt Daubolo don Umt eines Provediten generale bleier Provini, und bam, als folder nach Paris berufen, als Senater juriad. Durch in wurden bie Etraften und Wiege in seinem Bater lande, die Greathe bed Landmanns und der Menten eine bereifert. Damals erfand er auch einem Saft aus Trauben, als Geselvertrette vest Colonialputers.

3m 3. 1813 fcrieb er: "Della introduzione dei

merin nel regno d'Italia, e. del miglioramento delle pecore indigene"; bier Jahre folder folgte: "Sui pomi di terra."— Alber fein Jaughwett: "L'arc di governare li bachi da seia" bertfonffte ihm nicht allein ben Bestfall feines Negenten und von tem Könige Entoniens ben Ed-Kmanritius's und Lagarusderben, sondern auch eine greusse Beruhinnbeit in gang Europa. Ein von hum hinterlagfensel, noch ungebruckted West führt den Litel: "Suile cause dell'a silimento delle nostre granaglie, e sille industrie agrarie riparatrici dei danni che ne dorivano." Es berbient im Druch µ ersfehen und wich gewiß in Italien mit besondere Jausbarteit aufgenoms men merben (vergl. M. von Ed-do het er j. b. algen. Weble. Minn. bes neungebnten Jabrhunderts kr. 1828. Eupplem, 1964. 10. Duarsteller. E. 1412 (c.).

(Th. Schreger.)
DANDRIDGE, hauptort ber Graffcaft Jefferson in bem öflichen Theile bes nordameritan. Freistates Lens neffee, am Frenche Broad, bat 1 Postant. (H.)

DANDUTI, Bolf. Die Danduti, of Aurdobras find eine germanifche Bolfericaft, beren Ramen mir blod bet Claubius Ptolemaus 1) finben. Er fest fie auf bie Offfeite feines annobaiftben ober abnobaifchen Bes birged bem er eine meit norblichere Page und Musbehe mung gibt . ald ber befannte Mond Abnoba bei Jacitus und Blining 2) hat . auf meldem bie Donau entfpringt. Der Munoba bes Ptolemans enbet erft ungefahr in ber Gegenb ber Emsquellen und burchichneibet bas norbe liche Germanien , parallel mit bem Mheinftrome giebenb. in ber Musbebnung von brei ptolemaifchen Breitengraben. bom 49° bis jum 61° norblicher Breite 3), alfo unges fabr bon 40 geographifchen Meilen. Bir feben aus biefen Angaben, baf ber gleranbriner Beggraph alle Ber birne bon bem Speffart bis jum Teutoburger Balbe: bas Bogeldgebirge, einen Theil bes Beffermalbes, bas Rothhagraebirge und bie Gage, unter bem Damen Munoba begreift, und bemnach muffen mir bie Bolferfite ber Rachbarichaft auf feiner Safel angronen. Dier finben mir benn, von Rorben nach Guben poridreitenb, querft bad Bolf ber Rafugren . bann bie Mertereanen und bann bie Danbuten; unter ben letteren bie Inconen und Dars pinger. Offlich neben bie Danbuten fommen auf ber Safel bes Btolemaus bie Chatten ju fteben, und auf bie Beffeite bes Gebiras Munoba, nach bem Rheine zu, bie Lingver , welche die Leucterer ber anbern Geographen fenn mogen. Wenn mir nun ben Danbuten eine Stelle auf einer neuen Charte Teutschlands anmeifen follen, fo finben mir nach ben Bestimmungen bes Ptolemaus fur fie feinen anbern Dlat, ale bie Thaler bes Rothbaars gebirges und ben ganbftrich von ben Quellen ber Cher

(Aug. Wilhelm.)

DANEK, ein altes grabifches Bemicht, bas 83 Sabba ober Berffentorner mog, und wonach man in ben erften Beiten bes Islam bas Gewicht ber Dumen beffimmte. Die perfifche Drachme (Diebem Baglt) mog 8 Danet, bie griechtiche (Sabari) 4, bie Sjamareft ober Magrebi (afrifanifche) 4 + ober 3 Danet. Mafrift traité des monnoies Musulmanes , par de Sacy Paris 1797. p. 8. Bergl, beffelben traite des poids et des mesures légules des Musulmans. p. 52. Der Chalife Dmar ben al Chattab beffimmte bas Bewicht bes Diofems im Durchfcnitt auf 6 Danet, und nach biefem Berbaltnig murben bie erffen Dungen unter Abbelmelit gepragt. Mafriff C. 22, 23, poids p. 52, Bergl, Tychsen de rei numar, an. Arab, origine in Comm. Soc. Reg. Gott. Vol. XV. p. 11 figb. Das Bort Danet Danet, im Perf. Wilo ift vielleicht urfprunglich perfift, und fommt bei Defoch., Gnibas, Dollur als Rame einer fleis nen audlandifchen Dunge por, bie ungefahr einen Dbos lud golt. Muf grabifchen Munten finbet es fich nicht, wol aber auf mogolisch tatarischen. Bergl. Frähn de orig. vocubuli Rossici Denga, Casani (1815. 4.) p. 34 og. Das russtsche Wort, das Geld überbaupt bebeutet, fcheint bavon bergufommen. (Tychsen.)

DANES, Danesiau, Pierre, ein burch wiffens schaftliche Berbienfle ausgezeichneter fraughficher Bischof, auf einem alten abeligen Beschlechte abstammend und 1497 ju Paris geboren. Im Gellegium von Ravvara ermorb er fich, unter Vohr Laffragium von Mavarta

hid num Mageldachtene bie Benfichaft Mitgenfieln unb einen Theil non Oberheffen 4) Bahricheinlich geborten de mit ihren norblichen Mochharn . ben Mertereauen. bie am Urfneunge ber Orfe und genne, im weftlichen Theile bed Rürffentfinme Ralbed, bei Minterberg mobne ten, mo ber alte Oredname Merbern für ibre ebemglige Unmefenbeit fpricht, ale linterabtheilung zu bem arofen Bolfe ber Chatten und ihre Ramen find mahricheinlich blofe Banbenennungen; benn baf fich in bem bezeichnes ten Diffriete miber ben Willen ber benachbarten Chatten jur Beit bes Brolemaus frembe Bolferfchmarme anacfies belt baben follten, ift nicht glaublich. Reicharb 5) bere muthet ble alten Sine ber Danbuten in ber Rabe bes Rledens Daben, im Guben bes Siegfluffes, und bei bem Dorfe Dubinahof bei Engere, inbem er fich bon einer geringen Mameneabnlichfeit leiten laft. unb fest fie offenbar zu meit meftmarte, ba both bas Gebirge unb beffen offliche Mbt bung ausbrudlich von Ptolemans ale Beffgrenze bed Bolfe angegeben ift.

⁴⁾ Mannert, Geogt, ber Griechen und Remer, Th. Ill. Germanten, G. 189. Den gierr, Geich, bes frantischen Gauss Genbelte, Bal. 16. 5148. Erte fest bie Doubait auf finner Eharte ber Germania Magna jnischen bie frantliche Saale und ben Main.

5) Ermanten unter ben Rowert. Reinderg, 18024. Millefen, Oermanien und feine Bewoohner. Meinderg, 18024. Millefen, Oermanien und feine Bewoohner. Webmar, 18024.

eine grunbliche Renntniff ber ariechifden, lateinifchen unb hebraifden Eprache, baber ibm Frant I. im 3. 1530 bas Behramt ber griechifchen Literatur an bem neugeflifteten tonial, Collegium übertrug. Gine Reife burch Italien. bie er 1534 unternabm . bereicherte ibn mit vielen ans tiquarifchen Renntniffen, und er feste fich ale Gelehrter in fo bobe Achtung, bag ibn Frant I. im 9. 1545 mit Slaube b'Arfe und Rean Deslianeris als feinen Abaes orbneten auf bie Rirchenverfamlung nach Tribent fanbte. Gine Rebe, bie er bafelbit bielt. und bie auf tonial. Befehl gebrudt murbe, machte viel Auffehen, und mit Burbe und Kreimuth bebauptete er bie ibm übertragene Ctelle. 216 fich einft ein frangofifcher Bifchof farf uber bie in Rom herrichenben Difibrauche und bie verborbes nen Gitten ber italianifchen Geiftlichen auferte, und ein Bifchaf biefes ganbes fpottenb fagte : Gallus cuntat! ermieberte Danes treffenb: Utinam ad galli cantum Petrus respiceret! Dach bem Rairungsantritte Deine riche II. im 3. 1547 murbe Danes sum Inftructor bes Dauphine, nachmaligen Ronige Rrang II., berufen, beffen Beichtvater er murbe, und ber ibm 1557 bas Bisthum Panaur übertrug, nachbem er vorber Brediger zu Gt. Stoffe in Daris gemefen mar. Er farb bafelbft ben 25. Morif 1577, und murbe gu Ct. Germain bes Dres bes erbigt. Unter ben Belehrten feiner Reit seichnete er fich burch eine umfaffenbe Renntniff ber alten Literatur und ald Beforberer berfelben, fowie ber miffenfchaftlichen Guleur überbaupt, rubmlich aus. Er fcbrieb viel. lief aber menig bruden, unterfluste bagegen eifrig gelebrte Unternehmungen und ermunterte fabige Ropfe burch Rath und Lebre. Er ebirte: Justini historiae epitomen in Troii Pompeii historias; Lucii Flori de rebus romanis epitomen, et Sexti Rufi viri consularis libellum, Par. 1519 fol., ließ unter bem Damen Metrus Bellocitius aus 2 alten Sanbidriften Emens bationen zu bes Plinius Maturgefchichte (Bar. 1532) brus den, batte Untheil an ber Tertverbefferung von Alexandri Aphrodisiensis quaestion. natural. de anima etc. Venet. 1536 fol. (berausgegeben bon Bict. Grincapellud), und unterflutte ben Georg be Gelve bei feiner ilberfegung bes Plutard. Giner feiner Rachfoms men, Pierre Dilaire Danes, Doctor ber Corbonne und Rath beim Barlament ju Paris (geft. 1782) fame melte und ebirte feinen literarifchen Rachlag unter bem Sitel: Recueil des opuscules de P. Danes qui n'ont point été imprimés, ou qui l'ayant été sont devenus rares. Par. 1731. 4.; babei bad Leben und Bilbs nif bes Berfaffers. - Db er ber Berfaffer bes berühms ten Bertes De ritibus ecclesiae catholicae lib. III. Romae 1591. 8. fel, welches ber Prafibent Duranti uns ter feinem eigenen Damen berausgab, ober ob er nur bie Materialien ju bemfelben binterlaffen babe, gebort unter bie unaufgeloften literarifchen Probleme. Ginne reich und treffend ift bas aus Betrus Danefius gebilbete Anggramm: De superis natus. Go mobimollend und tolerant Danes fonft mar, fo verleitete ibn boch feine Borliebe jur ariftotelifchen Philosophie, baf er 1543 ale Richter gegen ben berühmten Peter Ramus fprach

und jur Berbammung ber Philofophie beffelben nicht mes nig beitrug *). (Baur.)

DANESE Giovanni, mar Panonifud an ber Pirche St. Marco in Renebia im 16. Jahrhuntert. Mis bande geiftlicher begleitete er Benebetto Canubo, ben bie Res publif 1502 mit einer außerorbenelichen Genbung nach Mannten beauftragte, und bat eine aufführliche Befchreis bung biefer Reife im penebiafchen Dialect hinterlaffen. Morelli blieb fle unbefannt, meniaftens ermabnt er mes ber berfelben, noch ihres Berfaffere in feiner Dissertazione intorno ad alcuni viaggiatori eruditi Veneziani poco noti. Venezia 1803. Dafur gebubtt bem Mater Dom, Mar, Rellegrini bad Berbienft. Ge auf ben Danbidriften ber ibm anvertrauten Zeniana (in Benes big) an bas Licht gezogen zu baben. Gie enthalt eine Menge einzelner Rotizen, Die zu intereffonten Bergleis chungen mit ben Angaben fpaterer Reifenben Anlag ges ben fonnen. Um umffanblichften beichreibt ber Berfafs fer bas am Rufe bes boben Bfilpriti (Ida) auf ber Ins fel Canbia befinbliche Labprinth , beffen auch anbere Schriftfteller ale Dierre Belon 1), Tournefort 2) u. m. M. gebenten. gur einen blofen unterirbifchen Steinbruch, wie neuerlich Cieber est that 3) balt Danefe bie Boble nicht, er fcheint nielmehr bad Bame ale burch Bunft abe fichtlich angelegte Grrgange, ja felbft vielleicht ale bas fcon im Miterthum berühmte fretifche Pabprinth zu bee trachten, wie man fich babon aus feiner in bes Grafen ba Rio Giornale dell' Italiana Letteratura, Padova. Tomo IX. p. 99 - 133 abgebructen Relazione inedita di un viaggio al Cairo aberieugen fann.

(Graf Henckel von Donnersmarck.)

DANET, Inaneius, Piette, Preibegt in Pacifi,
no er um bie Mitte bed 17, Jahrbunderte geboen mar.

Et hat Antelie an der Aughgebe her tomirden Muteen
ad usum Delphimi, und gad den Obdorus mit einem
Gemmentar beraus, Pacif 6175; 1726. 4. Berbeinglicher und für ihre Zeit brauchdarer maren die von ihm
mit Kieff und Einfaht bearbeiteten, aber jedt antiquitten
Böstrechäder 1: Dietionarium lat. et gallicum ad
usum Delphimi. Par. 1685 — 1691; 1700 — 17C7.
Lugd. 1721 ober 1737, Vol. II. 4; ber erfte (fransibfißt statenified) Setil fand metre Breifal alde ber uneite 2.)

^{*)} Teissier eloges des hommes sav. T. I, 50S, Sammarthani elog, lib I, 24. Launoy hist. gymas. Navarr. 720. Colomesii gallia oriental. 260. Kõiagi bibl. vet. et nov. 255, Magiri eponymol. 260. Mém. de Niceron T, XIX, 145. Saxii Ocomest T. VI. 576.

Les observations de plurieurs singularités et choses mémorables trouvées eu Oréce etc. Paris 1555 in 4°.
 Relation d'un voyage du Levant fait par ordre du Roy etc. Tome I. Let 11, unb Histoire de l'acedemie royale des sciences emote 1702.
 Xuift mach ber Injet Streta.

[&]quot;I) Scitaite lagt son four, Sifele de Louis XIV. ed. Besumer. T. XX. p. 87. Und ess bommes gui ent tel plus utiles qu'ils uons en de réputation. Ses dictionairre de la lang, lat. et de antiquiés forrat as nombre de ces lies lang, lat. et de antiquiés forrat as nombre de ces lies lang, lat. et de antiquiés forrat es nombre de ces lies la lang. Lat. et de antiquiés d'ils ne frent pas de ce prince un avant hommes, contribuérant beaucoup à éclairre la France. 2) Qui gétérir.

Radices sine dictionarium linguae latinae, in quo singulae voces suis radicibus subiiciuntur. Par. 1677. 8.; febr felten und in Granfreich gefucht. Dictionarium antiquitatum romanarum et graecar, in usum Delphini, Par. 1608; Amst. 1701. 4. Fngl. Lond. 1700. 4. 3). Bur Belobnung feiner Berbienfte murbe er Mbt bon St. Dicolas ju Berbun, befleibete aber blefe Stelle nicht lange, benn er erftidte in einem Gumpfe. in meldem fein Bagen ummarf, ale er 1709 bon goon mrudtam 4) - Gin anberer Mbbe Danet . Sprachs meifter zu Barif. fcbrieb: Vie de Semiramis. Londr. (Par.) 1748, 12, unb les aventures de Londres. Amst. (Par.) 1751, Vol. II, 12, 5),

DANEWERK, Danewirk, Dannewerk, Dinewerth, Limes Nordmannicus, Danorum Vallum, Daporum Oons - Dad Danenmert ift ber Dame ienes berühmten Grentmalles, melder auf bem norblichen Ufer bes Epberfluffes pon ber Rufte ber Offee bis ju ber Rufte ber Morbfee ein menig fublich von Schleswig und Sufum, wo bie jutlanbifche Salbinfel bie geringfie Breite bat, gezogen worben und bas ganb ber Danen ober Morbmannen pon bem alten Materlande ber unter frantifche Bothmäßigfeit gerathenen Dftfachfen abfons berte, in welchem Bebiete, in bem eigentlichen gufe ber alten cimbrifchen Salbinfel smifthen ber Elbe und Ens ber 1), Rarl ber Große mit ibm verbunbete Dbobritens menben angefiebelt batte, um bie faum erft befiegten und jurn Chriftentbum befehrten Gachfen bon ber gefahre lichen Greninachbaricaft ber beibnifden Danen au fcheis ben. Liber Die Erbauung biefes Grenzwalles geben bie Annales Laurissenses et Einhardi und nach ihnen Regino und ber Annalista Saxo bei bem Sabre 808 bie ausführe lichfte Radricht 2), Bobofrieb, ber Ronig ber Danen ober Morbmannen, mar gegen bie mit ben Franten vers bundeten Obobriten ind Relb gerudt, hatte nach ber barte nadigften Gegenwehr amei Drittbeile biefes Bolts ben Danen ginebar gemacht und fant ichon mit feinem Deere an bem Ufer ber Gibe, um noch einmal bie Dffs fachfen jum Rampfe gegen bie Rranten anfjuregen. Mber Diefer Plan miflang; benn bie Cachfen maren noch gu febr ericopft burch ben greiundbreifigjabrigen Rrieg gegen Rarl ben Groffen, und ber machtige Rrantentonig fenbete auch fogleich auf bie erfte Dachricht von bem banis fchen Ginfalle feinen Cobn Rarl mit einer großen, aus Aranten und Cachfen beffehenben Deeresmacht, jum ben tollfuhnen Danenfonia in fein norbifches Baterland que ructiumerfen. Die Giege gegen bie Dbobriten, befonbere bie Erfturmung einiger flavifchen Caffelle batten bem Ronig Bobofrieb fchwere Opfer gefoftet. 216 baber Rarl mit feinem Deere uber Die Elbe ging und bie mit ben Donen nerhundeten ginonen und Smelbinger Wenben, ibre Landichaft vermuftent, angriff, fo faben fich biefe Bunbednolfer genothigt, bie Baffen niebergulegen, und auch bie Milten, alte Reinbe ber Obobriten und ebenfalls Bunbesgenoffen ber Danen, entfagten bem Rampfe unb sogen, mit Beute belaben, in ibre Deimgth. Go fanb ient Bobofried mit feinen Danen bem übermachtigen Reinbe allein gegenüber, und bas Schmierige feiner Lage erfennent, hielt er es ebenfalls fur bas Geratbenfte, ben Rampf aufqugeben und in fein Baterland gurudins gehen Bener er fich ieboch einschiffte, zerftorte er bie blubenbe, guf ber Rufte bes baltifchen Meeres gelegene Dafenftabt Rerie, Die bem Danenreiche, meldes bie Dfts fee beberrichte, burch bie Entrichtung eines bebeutenben Rolles großen Bortheil gebracht batte, und fubrte bie Raufleute mit fich binmen. Go febrte er mit feiner Blotte in ben Dafen, ber Glieftborp bieg, jurud unb feste feine Eruppen bafelbft an bad lanb. Die Alters thumsforfcher find barin einverftanben , bag bie Sans beleftabt Rerie ober Rorich in ber Rabe von Bismar gelegen babe und baf ber Safen Glieftborp bas beutige Chlesmia fei 3).

Durch ben Ruding jur Gee bon Bismar nach Schleswig entging ber Danentonig ber Gefabr, mit bem Deere ber Franten jufammengutreffen, und um auch ets nen plotlichen Uberfall feines Reiche bon ber lanbfeite ber unmöglich ju machen, verweilte er eine Beit lang ju Chlesmia und fafite ben Entidlug, bie Grengmart feu ned landes gegen Cachfen bin mit einem Balle und Graben ju befeftigen, und gwar in ber Belfe, bag er bon bem oftlichen Bufen bed Deered, welchen jene Bols fer Oftarfalt 4) nennen, bis gu ber Morbfee (ad occidentalem Oceanum), auf bem ganten norblichen Ufer ber Epber gufammenbangenbe Chusmebren ausbehnte, in benen er nur ein einziges Thor lief, burch welches Bagen und Reiter binaus und bereingelaffen merben tonnten. Diefes Thor, burch welches Die alleinige Bers binbung mit ben Greninachbarn fatt finben follte, marb Mieglesbor ober Deggebor genannt 5). Dachbem Gobos fried bie Mudführung jener umfaffenben Werfe unter bie Rubrer feines Deeres vertheilt batte, jog er fich von Echlesmig in Die norblichen Gegenben feines Reiches turûcî.

Dies ift bie urfunbliche Geschichte ber erften Ents febung bes großen Danenwalles ober Danemerfes, von

Jac. Facciolati enimadverse, critt. in primum lizerum laxici

Danetii. Patav. 1751. 8. und Ejusd. animadverss. crit. in

magnum Danetii dictionarium lat. gall. Acc. mantissa. lb.

1759. 8. Beibe feltene Gariften enthalten treffliche Bemerfuns gen. Suerft gebrudt in ben Novelle letterarie di Venezis. 1780

- 57, we fit von Abduco bis Insisto geben. 3) De in Eberte bibliogr. Ler, unter Panets Namen aufgeführte Nouveau grand diet, franz. lat. et polonais. Varsov. 1748. Vol. il. fol.

⁴⁾ Beillet jugemens T. 11, 301. ift eigenft. nicht von ibin. Saxii Onomest. T. V, 519. 5) Biogr. univ. T. X 1) Ptolem. Geogr. II, 11, Int top nigten the Riufio-ne, zegoornov Zagore, bier war bas eigentiche Grammtand ber Sachlen jur Beit bes Ptolemans, der bas Bolt unter ben als Der Sadjen für Zeit obs Preteinung, ob. 29 Perix Monumenta fer Schriffelten jurch nennt. 29 Perix Monumenta Germanise Historica. Tom. t. p. 195 et 564. Eccardi Cor-pus Hist. Med. Aeri. Tom. t. p. 170. etagem. Encyclep. 5, 20, u. R. XXII. 2, Ebbhill.

³⁾ Der Annel, Baxo ed ann. 808 nennt ben Safen fogar cidentalis Oceanus wird bie Rorbfee bier in Bezichung auf Das 5) Annal. Sax. ad ann. 975. nemart genannt. .

bem noch bis auf ben beutigen Sag smifchen Sollingfiabe an ber Treen und bem Gelfer Dor fublich pon Chlede mia . befonberd bei ben Orten Broff unb Rleinbanemerf meitlaufige . aber tiemlich perfallene ilberrefte porbanben find Gr foll urfprunglich über brei Meilen in ber gange und 14 bid 15 Ruft in ber Dobe gemeffen baben, mor bei inbeffen bie Liefe bes Grabens nicht mit in Mnreche nung gebracht ift. Die Bemachung bes Balles mar einem befonbern Grentwachter anvertraut; meniaftens ermahnen bie Annales Einhardi bei bem Jahre 817, jur Beit ber Regirung von Gobofrieds Sohnen, bes bants ichen Decrfibrees ber Lanbtruppen Gluomi 6), ber aus brudlich custos Nordmannici limitis genonnt mirh

Der Danenfonia Gorm ber Mite benunte ben Grente mall in feinem Rriege gegen Beinrich ben Erften . er fonnte feboch baburch ben Ronia ber Leutiden nicht bon ber im Nabre 981 unmittelbar an bemfelben unternome menen Errichtung ber fachfichen Mart Coledmia abhale ten ?). Gorme Cobn , Daralb Blautabn , erneuerte ine beffen unter Leitung feiner Mutter Thora bas Danemert und machte bie Berichanzungen weit feffer; aber Otto ber Grofe erffurmte fie im Nabr 952, brang in Danes mart bis an ben Litmfford (Ottinfanb) por und gmang ben Ronia felbft mit feiner Ramilie jur Sanfe 8). 11nb both icheint Daralb Blantabn nach Otto's I. Jobe bas Daneivert mieber bergeftellt ju haben, fo bag Otto II. im Jahre 975 fich ju einem morberifchen Sturm gegen jene Befeftigungen gezwungen fab, ber unter ber Leitung bes Bergoge Bernbard und bes Grafen Beinrichs bon Stade vollfommen gelang und bie Berftorung bed Danes merte jur Rolge batte 9). Der lette Bieberberfteller jener alten befeftigten Linie auf bem norblichen Ufer ber Epber mar Ronig Balbemar I. mit bem Beinamen ber Große, ber fo Bieles jum Beften feines banifchen Batere lanbes gethan bat; er erneuerte im 3. 1168 bie Ubers refte bes alten Grengwalles und ließ fie burch eine fleis nerne Dauer verftarten 10). Enblich in bem Laufe ber Jahre ift ber Ball burch gangliche Bernachlaffigung in ben Buffand gerathen, in bem wir thn jest erblicen, fo baf nicht viel mebr von ibm ale ber Rame ubrig geblies ben ift.

Dan bat bas alte Danewerf mit ben romifchen Schubmebren in Britanien und mit ben in bem fubmeffe lichen Teutschland unter bem Ramen ber Teufelemquer und ber Pfablbede ober bes Pfablarabens, befinblichen Befeftigungen in Parallele geffellt, und nicht mit Uns recht; benn es ift ein gang abnliches Bert gemefen 11). (Aug. Wilhelm.)

DANFAL.VA. Dorf im Groffurftenthum Giebenburs gen, Efchifer Ctubl , obern Bufel , Dbertichifer Begirf. -

In ber Dabe tiefes Dorfes fintet man Steinfoblen, auch 6) Pertz Monum. Germ. Histor. Tom. 1, p. 204.

unterbalt bier eine Bripataemerficaft einen Gifenhams mer, ber mit gufammengelefenen Gifenfleinen nerlegt mirb . bie man auf Bergen und Relbern finbet.

(v. Renioni) DANGE . an ber Bienne . Martefl, und Sauptort eines Cantons in bem Beurf Chatellerault bed frant. Des partemente Bienne. mit 187 Sauf, unb 678 Ginmobe

Dange. Riuff. f. Memel. DANGEAU, Marttfleden an ber Diane im Begirt Chateaubun bes frang. Dep. Eure unb Loire, mit 265 Sanfern.

DANGEAU, Philippe de Courcillon, Marquis de, Urenfel bes trefflichen Dupleffis , Mornan , marb 1688 geboren und trat fcon in ber fugend gur fatholifden Rirche uber. Buerft biente er in Klanbern unter Surenne. 1657 und 58. und bann aus eigner Babl in Spanien. gegen Portugal. Dach Franfreich jurudgefehrt machte er Glud bei hofe, befonders, ba er aus Spanien fam und ber fpanifchen Sprache fundig mar, bei ben beiben Roniginnen Anna Maria und Maria Thereffa. Much als aludlicher Spieler und burch bie Leichtigfeit, womit et foaar mabreub bes Spiels artige Berfe ju machen mußte, fcmeichelte er fich bei bem Ronige ein. Er mar jum Dofe manne geboren, unb fo flieg er leicht pon einer Stufe ber Ehren gur anbern. Erft marb er Dbrift eines Barbes regiments, welches ber Ronig bis babin felbft befehligt batte, bann Mbjutant bes Ronigs, um beffen Berfon er beftanbig fenn mufte; both murbe er auch zu verfchiebenen biplomatifchen Genbungen, portuglich nach Teutschland gebraucht. In ber folge marb er Souberneur bon Zous raine . erfter Gefellicafter (menin) bes erften Dauphins, bes Grofvaters Lubmigs XV.; Ehrenritter ber beiben Dauphinen, ber bon Bapern und ber pon Sapopen; Rite ter mebrer Orben und Grofmeifter bed Orbens Unferer lieben Rrau bon Carmel und bes D. Lagarus von Jerufas Iem. Bie es bamale Gitte mar, fo marb er auch 1668 Mitglied ber Académie françoise unb fogar 1704 Chrens mitalieb ber Academie des sciences. Boileau, beffen Befchager er war, bebicirte ibm feine funfte Gatpre, sur la noblesse. Er farb 1720. Bei feinem Lobe bins terließ er ein Manufcript, welches ans 500 Seften beftes benb jest in ber foniglichen Bibliothef in Paris aufbes mabrt mirb, und wovon fich auch theilmeife Abichriften in ber Bibliothef bes Beughaufes und fogar in Bien befine ben. Es war betitelt: Mémoires, ou Journal de la cour de Louis XIV. depuis 1684-1720. Boltaire, ber es übrigens nicht verfcmabt bat, einen Musjug bars aus, unter bem Litel: Journal de la cour de L. XIV. depuis 1684-1715, avec des notes intéressantes (von ibm namlid). Londres 1770. in 8., bruden ju lafe fen , behauptete: nicht ber D. b. Dangeau, fonbern ein alter einfaltiger Rammerbiener, welcher ohne Ginn und Berffant alles aufaefdrieben, mas er in ben Borgimmern gebort, fei ber mabre Berfaffer biefer Memoires. Geits bem biefes Bert : Mémoires du marquis de Dangeau, u. f. w. accompagnés de notes et d'explications et d'un discours preliminaire p. Mad. de Genlis. Strasbourg 1817. in 4 B. 8., im Drud erfcbienen ift, mochte

⁷⁾ Adamus Bremens, in Hist. Eccles. L. cp. 57. Annal. Sax. ad ann, 981. 8: Annal Sax. ad ann. 959. nal. Sax. ad ann. 975. 10) Erich Pon faer Milas, Sbi, I, G. 134. Repenbagen 1766. 10) Erich Pontoppidan's banis 11) Doederlein Antiquit. in Nordgavia Rom. etc. Rurnberg 1731. 6. 16.

man bem Boltaire, wenn auch nicht buchftablich, boch bem Geiffe nach. Recht geben. (Blanc.)

DANGER, ein wem Mccheel der Kid fols, oder Beite Justen geborige Eiland in Mustalien unter 118° 34° 6. Br. und 199° 19° 2. Est st von grähr lichen Eerallentissen, unter deren fich das Leueil de Providence weit nach Ossen ausbenat, sast verbecht und im R. W. und Weben sich in der Verbecht und wurden werden der Michael und der Angelen Aufren mehre mehre werden der Michael und der Borgebrige in Mustalien: 1) Esp Danger, auf der B. D. Riste vom Reutübwades unter 28° 38° f. Br. und 171° 32° d. E., don Geof so benannt, wegen der grährt lichen Risse, weiche desse des Benatlandes und 39° auf der Kuste des Gemeinandes und 39° auf der Risse des Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Espektigen der Schaffliche der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstiede der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der gemeinandes und 39° auf der Offstie der gemeinandes und 39° auf der Offstie der gemein der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der zu der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der gemein der Gemeinandes und 39° auf der Offstie der gemein der Gemeine und 39° auf der Offstie der gemeine der Gemeine und 39° auf der Offstie der gemeine der Gemeine und 39° auf der Offstie der Gemeine und 39°

Immonstette gehörigen Insel Sportland. (Leonhardi.)
DANGILLON, im frang. Dep. Sper f. 1) les Aix
d'Angillon, (Lh. fl. S. 276). 2) la Chapelle d'Angillop, Capella Domini Gilonis (Lh. XVI. S., 144. (H.)

DANGSTETTEN, Doef mit 600 fathol. Eine, mg greßb. abernschen Speirfedmet Walebbut, 4 i. w. officibile von ber Amtestabet, unweit vom Rheinstone an ber Bosstrage von Geoffbaufen nach Jurgach, gebört pat alten Andysossichaft Kleitgau.

Danhauer (Lionnauer (Lionnauer)

DANI, Bolf. Die Dani jabl? Jornandes in feiner gethischen Geschwichten auf, von der Ballerichen Beschichten unter ben 20 Böllericheften auf, von demen er eine vermeintliche große Instelle Canija der wohnt fenn läft. Die follen mit den der Böllere Binov vollot, Genethbi und Sognei, die fich vor den übergemen Senagiens an Röpergröße ausgezeichnet und wildere Gitten gehobe bitten, gleichen Ennmes gewessen wieden fenn und die Aruter, die Senagen ihrer heckragenden Sestat vollotie, aus ihren Setan, aus ihren Stangingten bertrieben baben 1). Wenn wir nach der Alangishnickeit der Namen die alte Proving Pergedalen und die Ungegend des Jümfes herge An in Schweden, in dem Tang Jamiland, dem Detalern als sehmaliane Sis amweien mitten, fo doch mit unselch

ben Diffrict gefunden, ben ble Dant nach Berbranauna ber feruler in Geomien einnahmen. Rruber maren fie niefleicht bei Danmora im fan Upfala, im Morben bes Malarfee's ma hie Rirchfniele Danmart und Danbernh noch ient ihren Damen führen , beimifch gemefen. Mues bies ift inbeffen blofe Bermuthung, und bie Begebenbris ten, auf welche Tornandes binbeutet, fallen aantlich aus bem Bereiche unferer Befchichtstenntuif hinaus : mie follten mir alfo bei fo bunteln Gegenftanben gegaraphie fche Bemifheit ermarten tonnen. Daf biefe fcanbinge pifchen Dani fich febr frubieitig über Die Infeln bes Cune bes und ber Belte, Die Ptolemaus auf feiner Safel port Große Germanien mit bem Damen ber brei fleineren ffanbifden Infeln (Nngo: rotic minoal Enavdiai) bes seichnet, und über die eimbrifche Dalbinfel (Promonto. rium Cimbrorum, Cartris, Chersonesus Cimbrica, Mits land) verbreitet baben, mo wir fie balb als machtiges, ber Geefahrt funbiaes Bolf in ber Befdichte bes Mittels altere mieberfinben, muffen mir aus einer Stelle bes Procopius fchliegen, welche und bie Banberung ets nes Theiles bes Berulerpolles nach iener ungludlichen Schlacht am Mluffe Theid in Ungern berichtet. Da eine Mbtheilung ber Berufer nicht, mie ihre ganbeleute, auf bem fublicen Ufer ber Donan Coun fanb, fo fab fie fic germungen, in bas innere gant gurudenmeichen. Diefe Deruler jogen fich immer weiter nach Morben , burch ben langen Strich flavifcher Bolfer, und gelangten fo ju ben Warnern und enblich zu ben Danen , bis fie gulest an bas Geftabe bes Meered famen . mo fie fich einschifften. um in Schweben . meldes Brocopius Thule neunt, ibs rem alten Baterlande, fich wieber beimifch niebergulafe fen 2). Diefe geschichtliche Urfunde jeigt uns bie Dant icon auf ber Cubfeite bes baltifchen Reeres, mo fie fich auf ben nach ihnen benannten banifchen Infeln und ber jutlanbifden Salbinfel mit ben Uberreften ber bon Claubius Otolemaus ale bafetbit beimifch angegebenen fieben Bolterichaften, ber Sigulonen, Gaballingier, Ros banben , Chalen , Bhunbuffer und Rimbrer , im Morben ber Caronen, ju einem machtigen Bolfe vereiniget baben mogen. Much ber ungenannte Geograph von Ravenna 3) fennt fie icon in biefen Begenben ale Dachbarn ber Sachfen, und beruft fich auf ben gotbifden Philosophen Marcomiras, ber bie Dani als ein febr fubnes und uns ternehmenbes Bolf, welches am fluffe Dina wohnte, gefchilbert batte. Leibnig vermutbete, bag ber flug Dis na ober Dena gur Benennung ber Danen Anlaft gegeben

¹⁾ Joranndes de Reb. Get. pag. 649, cap. 12. le Aurel. Cassicdari Oper. Tom. II. Parisiti 1600. Innin mitissimi, Seanzise collectibus omnibus mitieres; me non et pares er-cam Vinovioloth, Sentinid. Cogeni, in hac gente reliquis corpora eminentieres, quanvis et Dani sx sparom stirpe progressi, Erulos prepriss edibus expeleran, qui inter-om-nee Seanzise nationes nomes sibi ob nimism proceritatem affectant preceipus.

²⁾ Procop. de Bell, Goth. II, 11, pag. 450. Lagdoni 1594. Herolli qui regii sangoinis sont doces seconi, Slavinorum gentum preterennolo, comi in loca daserta jus avaziasent, de gentum preterennolo, comi in loca daserta jus avaziasent, de (Dasco) pertranecunsas, ad Oceasuma mare com pervenisant, navibas ad insulam Thulen dalati, in ae denique consistere. Dit febitcipoli griferichene Hermi find ble Varini bet direct Oceaspelope, bit Pharocomi bet Pitcimusel, ble Stroebent et ett tutifaco Differific unique ben giuffica Bisante um Seroet. 3) Goograph. Anosym. Ravenums Lib IV. c. 17. Confinality presuministate Danias est patria, quas administra Sazotia. Presuministate Danias est patria, quas coministate Sazotia. Patria, ut ais Marcumiras Gaborum philosophu doctarismus, quidem profert homines et sadaces, sed non sic velocer, ut sunt Dania, qui jous Dina Ravismu.

habe. und ftellte bie Sopothefe auf, baf Ding ber alte Dame bes Rluffes Epber gemefen fei. Das lettere mag mielleicht mahr fenn: had erftere ift ed gemiß nicht Och machte eber glauben , baff, menn ber Epberfluß jemale Ding ober Deng genannt morben ift, berfelbe ben Das men erft von bem Bolle ber Danen, aber nicht biefe von bem Rluffe erhalten baben, ba es, wie mir aus iener Geelle bed fornanbed gefeben haben , ermiefen ift . baf bad Rolf ben Damen Dani bereits in feinen alten Stommfitten in Geantien führte Die Befftnahme ber intlanbifden Salbinfel burch bie Dani mag im 5. Jahre humberte unferer Zeitrechnung flatt gefunden haben und ihre ffanbingbifche Abfunft verleugneten fie auch in ben menen Mohnfitten nicht; bief telat ihre fortmabrenbe Dere binbung mit ben Bemobnern Schwebend und Mormegens und ihre feffe Unbanglichfeit an bas ffanbinapifche Deie benthum. Sie maren bem Othinsbienft treu ergeben. und mabrent in Schweben bie Glaubendlebre Rrenrd und in Mormegen bie bes Thor Dauptreligion mar, fcheint bon ben Danen in Danemart und auf ben banifchen Ine feln porguglich Ballber, ber jungfte ber brei Cobne Othind in benen qualeich brei Mobificationen bed norbie feben Glaubend perborgen liegen, perchrt morben gu fenn +). Das grofite Beiligtbum ber Danen, ale fie Schmeben verlaffen batten, befand fich auf ber Infel Ceeland in Lethra (Hleidra, Hleidargardun, Lethrabore. Ledru, Lederun), jest Leire. Dieje uralte Gotterflabt mar nicht nur ber Opferplaß ber Danen, fonbern auch bie Refropolis ibrer Ronige, von beren Grabbugeln noch ient Spuren und Dentmale bafelbft borbanben finb. Dier murbe alle neun Jahre nach bem beiligen Dreits, nigstage bas große Gubnopfer von bem Bolfe barges bracht. Man opferte 99 Menfchen, 99 Dferbe, 99 buns be. 99 Sabne und 99 Sabichte, und glaubte baburch ben unterirbifden Gottern ju bienen und bie begangenen Guns ben abzubuffen. Erft Ronig Beinrich I. vermochte bie Danen im Jahre 926 jur Ginftellung biefes uralten blus tigen Opferfeites 5). Die Infel Gecland fpielt übers

4) Mone, Geich, bes Seidenthums im nordlichen Gurepa. 26, 1. S. 235. 5) Dithmari Chron. lib. 1. p. 12. 18. ed. Wagner. Annal. Saxo ad ann. 926. baunt in ber alteften norbifden Cage eine Sauptrolle. Uber ibre Entflebung gibt es folgenbe Dothe: Dabrenb Othin fic auf ber Jufel Rubnen bei ber Brunbung ber Ctabt Dbind: Ep berweilte, batte er feine Benoffin Bes fion nach Schweden gefchicft. In Yotunbeim gebar Bee fion bon einem foten vier Gobne, bie fie in Dofen vers wandelte und an einen Pflug fpannte. Gie jogen fo ges waltig, baf Befion ein großes Stud Lanbes beraudis und mit fich binmeanabm und es Rubnen gegenüber ins Meer febte. Diefes ausgeriffene Ctud bilbete bie Infel Geelanb, und an bem Drie, mo es in Yotunbeim aufaes riffen mar, entftanb ber Dalarfee. Befion flebelte fic bierauf ju letbra auf Geeland an. beiratbete ben Cohn Othins Cfioller, und pon ibr fammen bie Ronige ber Danen 6). Man bat biefer Morbe eine naturgefdichte liche Erflarung gegeben und biefelbe auf ein Grtheben ges beutet, burch meldes Geelaub pon Schonen gerennt worben. Allein ich mochte fie lieber ale eine finnbilblime Darffellung ber Ginmanberung ber Dani aus Schmeben nebmen, und bie Gegend bes Malarfee's mare bann bie Urheimath bes Bolfd in Cfanbinabien, bebor es bie Ine fel Ceeland, Die benachbarten Infeln und Die jutlandis fche Salbinfel in Befit nabm. Bir batten bann in ber Cane eine Sinbeutung auf ben früheffen bifforifden Ber richt bes Jornanbes, welche Berudfichtigung verbient. Der Dichter Benantius Rortungtus 7) nennt Die Dani ungefabr im Jahre 580 neben ben Comeben und Gache fen, und ebenfo Eginbard in bem Leben Rarld bed Gros fen . ber bintufuat . baf fle bon ben Rranten auch blos Mortmanni 8) genannt murben. Gie maren in ibren neuen Bobnfiben gefürchtete Geerauber. (Aus. Wilhelm.)

6) Figlings Sags Cap. 5. 7) Penant. Fortunat. in Carm. ad Chilpericum ragem. ed. Broweri p. 216.

Quem Gets., Vasco tremuut, Danus,
Suitho, Sazo, Brizanus.

Saxonis et Dani gens cito victa probat.

8) Einhardi vita Caroli M. cap. 12. p. 449. ed. Pertz. Dani siquidem so Sucones, quos Nortmanuos vocamus, et septentrionale litus et onnesi su eo insulas appear.

Enbe bes zweiunbzwanzigften Theiles.

Gebrudt bei Friedrich Ruff in Solle.

mm : Cafel.

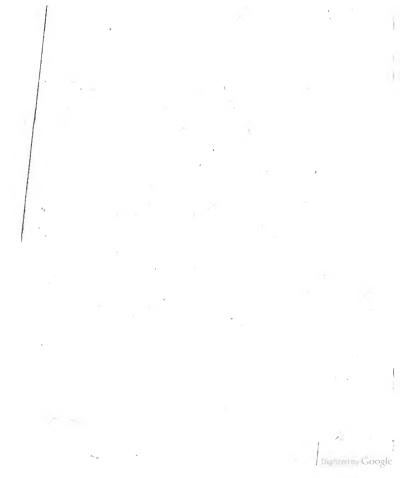
1335.

Blafius, au

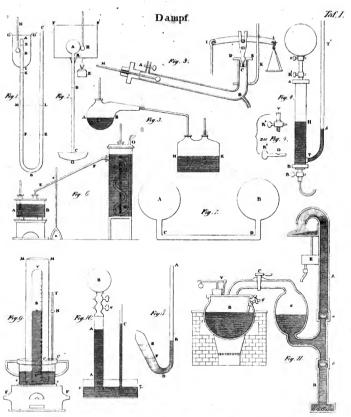
Line Google

A.

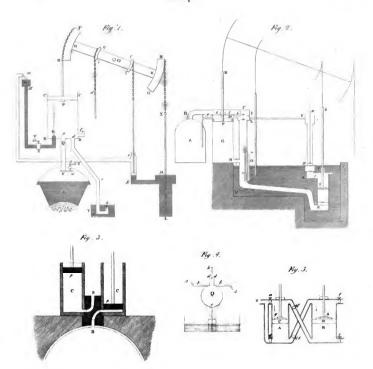
lebte 969.	
merer v. Worms.	Erbard, R. v. BB., 1079.
132.	
Euno, R. v. 20	3. Marsia 1180.
ard Mio.	Rugila, 1180.



Dig and by Google



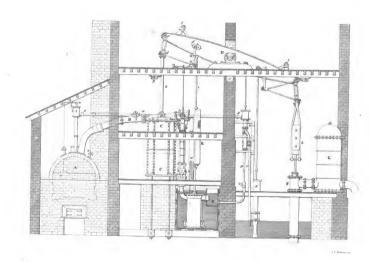
Lur Allgemeinen Encyklepädie der Wassenwhalpen und Hünste.



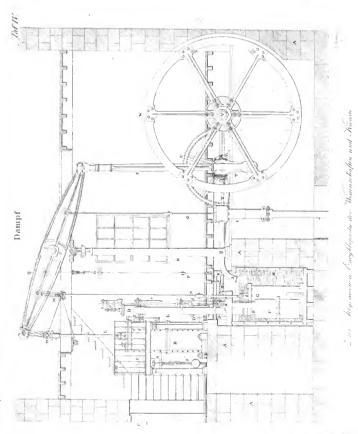
Sur Myemeinen Encyklopidie der Wissenschaften und Kanste.

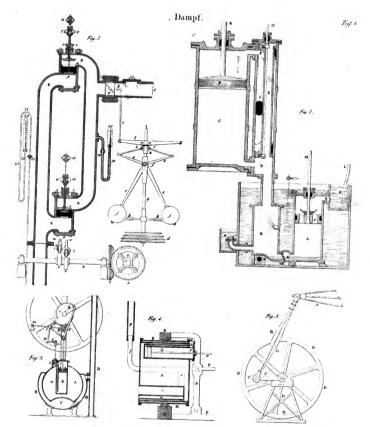
÷

100



Zur Myemennen Encyklapadie der Wasenschuften und Künste

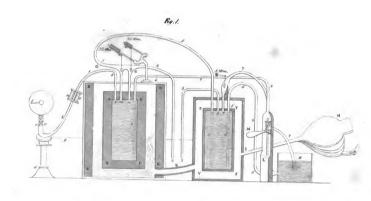


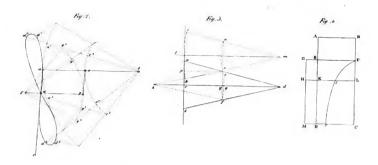


Sur. Myeminan Complexiona der Vernegetenfen und Manster and Google

Pin.

主





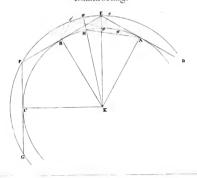
Lur Magemeinen Encyllepadie der Wastenschaften und Kante.

Mumanen Comblehalle der Venendalben und Bund



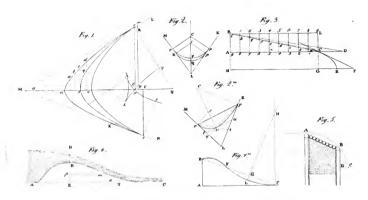






Damm.





Lur Mgemeinen Encyklepadie der Wissenschaften und Hanste.

Schwedische Meilen Dentiche Mailen ENTEMARK Island and ohne die Facroce.

Dinierte Heilen Schwedische Meden Deutsche Malen BUEMARK Island und chne du Facroce. Ami tinsebuttel



